

碑林区太乙路小型消防站建设项目

合 同 书

(项目编号: SXDXYZB2025-011-3)

采购人(甲方): 西安市碑林区国有资产管理局

供应商(乙方): 中航建业(陕西)工程有限公司

时 间: _____ 年 _____ 月 _____ 日



碑林区太乙路小型消防站建设项目

合 同 书

(项目编号: SXDXYZB2025-011-3)

采购人(甲方): 西安市碑林区国有资产管理局

供应商(乙方): 中航建业(陕西)工程有限公司

时 间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

合同书

采购人（甲方）：西安市碑林区国有资产管理局

供应商（乙方）：中航建业（陕西）工程有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定，西安市碑林区国有资产管理局（采购人名称）（以下简称：“甲方”）通过公开招标确定中航建业（陕西）工程有限公司（中标人名称）（以下简称：“乙方”）为碑林区太乙路小型消防站建设项目（项目名称）的供应商。甲乙双方同意签署《碑林区太乙路小型消防站建设项目（项目名称）合同》（合同编号：SXDXYZB2025-011-3，以下简称：“合同”）。

1. 合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 合同条款；
- (2) 中标通知书；
- (3) 招标文件；
- (4) 投标文件；
- (5) 其他(根据实际情况需要增加的内容)。

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。合同文件的解释优先顺序以上述文件先后顺序为准。

2. 合同主要标的及数量

乙方应按照合同的规定，提供本项目《招标(采购)文件》中有关要求的产品及服务，主要标的及数量见附件清单：

3. 合同总金额及付款方式

3.1 合同总金额

本合同总金额为人民币壹仟零叁拾壹万捌仟肆佰贰拾元整(¥10318420.00元)。本项目包括但不限于税费、运输、保险、安装、调试、技术支持、质量保障、售后服务

和合同中规定乙方应承担的其他义务的费用已由乙方计入本合同总金额中。

3.2 付款方式

(1) 合同签订后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的40%。

(2) 消防站模块、器材安装调试完毕 (不含消防车), 经采购人验收合格出具验收报告后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 50%。

(3) 合同项下全部货物(含消防车)交付、验收合格, 且项目经审计完成后, 双方依据审计报告确认最终结算金额后30日内, 支付剩余尾款。若结算审计金额低于已支付金额, 乙方应在审计报告出具后10日内将差额退还甲方。

4. 合同签订地: 西安市

5. 合同生效

本合同一式陆份, 甲方执叁份、乙方执叁份, 在甲、乙及见证方签字盖章后生效。

甲方: 西安市碑林区国有资产管理局	乙方: 中航建业(陕西)工程有限公司
(盖章)	(盖章)
地址: 西安市碑林区南院门27号	地址: 陕西省西安市经济技术开发区凤城二路22号海璟国际1单元2层10201号
邮编:	邮编: 710000
全权代表: (签字)	法定代表人: 贾博
	被授权代表: (签字)
电话: 029-89625852	电话: 13891916671
传真:	传真:
	开户银行: 中国银行股份有限公司西安文景公园支行
	账号: 102112159664
日期: 2021年12月26日	日期: 2021年12月26日

一、合同条款

合同条款前附表

序号	内容
1	合同名称：碑林区太乙路小型消防站建设项目采购合同书 合同编号：SXOXYZB2025-011-3
2	甲方名称：西安市碑林区国有资产管理处 甲方地址：西安市碑林区南院门27号 甲方联系人：陈浩 电话：89125852
3	乙方名称：中航建业（陕西）工程有限公司 乙方地址：陕西省西安市经济技术开发区凤城二路22号海璟国际7栋1单元2层10201号 乙方联系人：贾博 电话：13891916671 乙方开户银行名称：中国银行股份有限公司西安文景公园支行 账号：102112159664
4	合同金额：人民币大写壹仟零叁拾壹万捌仟肆佰贰拾元整(¥10318420.00元)
5	包装要求：落实《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉》（财办库（2020）123号）
6	交货时间及地点：项目整体（消防车除外）交货期为30日历天，消防车交货期为120日历天。
7	质量保证期：质保期1年，水电安装的保修期为2年。自产品验收合格之日起开始计算。室内电器质保为全国联保，由甲方自行联系电器品牌生产商维保。产品质保期结束后，甲方若需乙方提供维修服务，乙方按照成本价向甲方收取费用。乙方在接到甲方报修通知后，应立即做出响应，48小时内到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

8	验收方式及标准：甲方在验收中，如果有与合同约定不符的，应在20日内向乙方提出书面异议，否则，视为验收合格。消防站、消防车、器材可以分批进行验收，也可按照整个项目进行验收。乙方在接到甲方异议后，应在15日内予以纠正。
9	付款方式： (1) 合同签订后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的40%。 (2) 消防站模块、器材安装调试完毕（不含消防车），经采购人验收合格出具验收报告后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 50%。 (3) 合同项下全部货物(含消防车)交付、验收合格，且项目经审计完成后，双方依据审计报告确认最终结算金额后30日内，支付剩余尾款。若结算审计金额低于已支付金额，乙方应在审计报告出具后10日内将差额退还甲方。
10	误期赔偿费约定：如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法。赔偿费按每日加收合同金额的0.5%计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的 10%。
11	合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。
12	合同纠纷的解决方式： 首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷(请在方框内画“√”选择)： ☐ 提请_____仲裁委员会按照仲裁程序在_____（仲裁地）仲裁 ☒ 向甲方所在地人民法院提起诉讼

1.定义

本合同下列术语应解释为：

1.1 “甲方”是指采购人。

1.2 “乙方”是指中标人。

1.3 “合同”系指甲乙双方签署的、合同中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.4 “货物”是指根据本合同规定，乙方按照招标(采购)、投标文件，向甲方提供符合要求的全部产品，包括一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具及与信息处理和交流有关的硬件、软件以及所有有关的文件等。

1.5 “服务”是指根据本合同规定，乙方承担与货物有关的相关服务，包括但不限于运输、保险、安装、调试、技术支持、质量保障、售后服务和合同中规定乙方应承担的其他义务。

1.6 除非特别指出，“天”均为自然天。

2. 合同标的标准

2.1 乙方为甲方交付的货物及服务应符合招标文件所述的内容，如果没有提及适用标准，则应符合相应的国家标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

2.2 除非技术要求中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

2.3 货物还应符合国家有关安全、环保、卫生的相关规定。

3. 质量保证

3.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合或高于合同要求的质量、规格和技术性能的要求。

3.2 乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于合同规定或乙方承诺(两者以较长的为准)的质量保证期内，本保证保持有效。

3.3 如果服务和交付物与合同不符或不满足甲方要求，或证实交付物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

3.4 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

3.5 乙方收到通知后应在本合同规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

3.6 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 9.1 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

3.7 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

3.8 本合同的质量保证期见合同条款前附表。

4.包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。

4.2 乙方应承担由于其包装或防护措施不当而引起的货物损坏和丢失的任何损失责任和费用。

4.3 每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。

5.知识产权

5.1 乙方应保证所提供的货物及服务免受第三方提出侵犯其知识产权(专利权、商标权、版权等)的起诉。如果甲方在使用乙方货物或货物的任何一部分过程中，第三方提出货物侵犯其专利权、工业产权、使用权等知识产权，乙方应当修正以避免侵权。

5.2 如果甲方在使用乙方货物或货物的任何一部分过程中，第三方指控侵犯其专利权、工业产权、使用权等知识产权，乙方将自费为甲方、各采购人答辩，并支付法院最终判决的甲方应支付第三方的一切费用。

5.3 有关本项目的有关设计、施工文件的著作权属于甲方。乙方有保护甲方著作权的义务，并对在设计过程中所接触到的甲方的有关秘密有保密的义务。未经甲方书面同意，乙方不得将设计文件、成果另作其他商业用途或向任何第三方披露，不得将设计文件用于其他项目工程的建设，不得用于与本协议无关的工程。发生此类情况时，乙方应当赔偿甲方损失，甲方保留向乙方追偿的权利。

6.权利瑕疵担保

6.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

6.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

6.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

7.保密义务

7.1 甲乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。

8.交货与验收

8.1 交货地点：合同条款前附表指定地点。

8.2 交货时间：合同条款前附表指定时间。

8.3 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

8.4 货物的包装：符合出厂规范及符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》，包装完整无破损，防雨、防潮等各种符号标识清楚，进口设备应具有原产国标识且标识清楚。货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试时进行记录。

8.5 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应按照合同要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

8.6 甲方对货物进行检查验收合格后，应当及时履行验收手续。

8.7 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告。

8.8 在履约验收环节，乙方须按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的环保要求出具检测报告。

9.违约责任

9.1 质量缺陷的补救措施和索赔

(1)如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。如甲方以适当的条件和方法购买与未履约标的相类似的货物，乙方应负担新购买类似货物所超出的费用。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后 7 日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2)如果在甲方发出索赔通知后 10 日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后 10 日内或甲方同意延长的期限内，按照上述

规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

9.2 迟延交货的违约责任

(1)乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。

(2)在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(3)除甲乙双方另有约定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除或要求乙方另行支付误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法。赔偿费每日按合同金额的 0.5% 计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的 10%。

(4)如果乙方迟延交货超过 30 日，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应负担购买类似货物所超出的费用。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

9.3 未履行合同义务的违约责任

(1)守约方有权终止全部或部分合同。

(2)由违约一方支付违约金，违约金标准见合同条款前附表(各单位可根据实际情况自行约定)。

(3)违约金不足以弥补守约方实际损失、可预见或者应当预见的损失，由违约方全额予以赔偿。

10.不可抗力

10.1 如果合同双方因不可抗力而导致合同实施延误或合同无法实施，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

10.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

10.3 在不可抗力事件发生后，当事方应及时将不可抗力情况通知合同对方。在不可抗力事件结束后 3 日内以书面形式将不可抗力的情况和原因通知合同对方，并提供相应的证明文件。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履

行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行的协议。

11 合同纠纷的解决方式

11.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如协商 30 日内(根据实际情况设定)不能解决，可以按合同规定的方式提起仲裁或诉讼。

11.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

11.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外应由败诉方负担。

11.4 诉讼应由甲方住所地人民法院管辖。财产保全担保保险费、财产保全申请费、律师代理费、差旅费、评估费、鉴定费及诉讼费等与仲裁或诉讼活动相关费用应由败诉方负担。

11.5 如仲裁或诉讼事项不影响合同其他部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其他部分应继续执行。

12. 合同修改或变更

12.1 如无重大变故。甲方双方不得擅自变更合同。

12.2 如确需变更合同，甲乙双方应签署书面变更协议。变更协议为本合同不可分割的一部分。

12.3 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款 10% 的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

13. 合同中止

13.1 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；合同履行过程中因投标人就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

14. 终止合同

14.1 若出现如下情形，在甲方对乙方违约行为而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同：

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供货物或服务；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其他任何义务，出现两次服务达不到承诺标准情况，甲方有权终止合同；

(3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。

14.2 如果甲方根据上述第 14.1 条的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以适当的条件和方法购买乙方未能提供的货物或服务，乙方应对甲方购买类似货物或服务所支出的费用负责。同时，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

15.破产终止合同

15.1 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

15.2 该终止行为将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

16.其他终止合同情况

16.1 若合同继续履行将给甲方造成重大损失的，甲方可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

16.2 乙方在执行合同的过程中发生重大事故，对履行合同有直接影响的，甲方可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

16.3 甲方因重大变故取消或部分取消原来的采购任务，导致合同全部或部分内容无须继续履行的，可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

17.合同转让和分包

17.1 乙方不得以任何形式将合同转包，或部分或全部转让其应履行的合同义务。

17.2 除经甲方事先书面同意外，乙方不得以任何形式将合同分包。

18.适用法律

18.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

19.合同语言

19.1 本合同语言为中文。

19.2 双方交换的与合同有关的信件和其他文件应用合同语言书写。

20.合同生效

20.1 本合同应在双方签字盖章后生效。

21.合同效力

21.1 除本合同和甲乙双方书面签署的补充协议外，其他任何形式的双方约定和往来函件均不具有法律效力，对本项目无约束力。

22.检查和审计

22.1 在本合同的履行过程中，甲方有权对乙方的合同履约情况进行阶段性检查，并对乙方投标时提供的相关资料进行复核。

22.2 在本合同的履行过程中，如果甲乙双方发生争议或者乙方没有按照合同约定履行义务，乙方应允许甲方检查乙方与实施本合同有关的账户和记录，并由甲方指定的审计人员对其进行审计。

附件清单

序号	产品名称	品牌	型号、规格	计量单位	数量	单价(元)	报价(元)	备注
模块化装配式消防站模块								
1	车库综合系统模块	中航建业	定制车库综合系统模块 ▲1.主体结构:采用型钢框架梁结构,模块尺寸:15m×14.4m×6m(长×宽×高),面积216m²。结构材质:Q235B、模块满足国家标准。 (已提供国家认可的检测机构出具钢构件的检测报告扫描件并加盖投标人公章)。 预埋板:600×600×22mm钢板,配8根18mm×190mm 螺纹钢支腿,满焊焊缝高度≥10mm。 钢结构构件:立柱(300×300×10mm方管):主梁(350×175×7×11mm H型钢)、次梁(300×150×6.5×9mm H型钢)、中梁(200×200×8mm方管)。 2.模块内顶部:顶部喷黑色防火漆,黑色铝方通吊顶。 3.模块内墙面:龙骨:75型轻钢龙骨,基层:12mm厚阻燃板,面层采用7.5mm厚的木饰面板,墙面夹芯玻璃棉。 4.地面环氧地坪漆满足高负载、高强度、高耐磨、防火、防滑核心性能,适用于消防车库日常使用场景,整体涂层系统需符合 GB/T22374-2018《地坪涂装材料》要求。面积要求:216m²。 (已提供国家认可的检测机构出具的环氧地坪漆的检验报告扫描件并加盖投标人公章)。 5.窗户:材质断桥铝、钢化玻璃。规格要求:4400×1500mm(宽×高)3套。 6.车库有害气体排烟系统:配置排风扇3个。 7.照明:智能照明 LED 系统12盏、应急照明灯3盏,应急照明时长15分钟。 8.电路系统:车库内总开关箱1个(含漏电开关、断路器、空开、防浪涌保护器);分开关箱1个、发电机电源接口1个、槽式防火桥架1个。 ▲9.已提供本模块的结构模型图(模型标注钢梁参数)及平面布置图,满足国家相关标准。	套	1	1623570.00	1623570.00	
2	消防智能联动车库快速门模块	开泰门业	定制消防智能联动车库快速门模块 1.消防队车库门满足应急快速开启、高强度抗风、耐用抗冲击、消防适配性核心需求,适配消防车(含重型水罐消防车、抢险救援车等)进出,整体系统符合 GB/T 51054-2014《城市消防站设计规范》相关要求,质保期10年。 2.门体结构参数 2.1.门洞尺寸:宽度:≥4.6m(单车道)高度:≥4.5m,根据消防车实际尺	套	3	52360.00	157080.00	

3	前厅模块	中航建业	定制/前厅模块 1.主体结构: 前厅模块主架构采用全新集装箱结构, 模块尺寸: 外形轮廓尺寸为9m×3m×3m (长×宽×高), 面积27m²。结构材质: Q235B, 模块满足国家标准。 顶框架: 80mm×160mm×3.0mm镀锌管主梁、40mm×80mm×2.0mm镀锌管次梁、次梁拉筋40mm×60mm×2.0mm; 底框架: 主梁16号槽钢、次梁50mm×100mm×2.0mm镀锌管、60mm×60mm×2.0mm三支拉筋; 钢立柱: 120mm×120mm×3.0mm镀锌管立柱。 1.1.屋顶: 采用1.6mm厚度镀锌钢板(平板); 夹芯: 5cm棉卷。 1.2.地面板材: 采用厚度18mm的无石棉纤维增强水泥板。 1.3.集装箱涂料: 采用水性防腐涂料。 (已提供国家认可的检测机构出具的夹芯棉卷和纤维增强水泥板的检验报告扫描件并加盖投标人公章)。 2.墙面: 龙骨: 75型轻钢龙骨, 基层: 12mm厚阻燃板, 面层采用7.5mm厚的木饰面板, 墙面夹芯玻璃棉。 (已提供国家认可的检测机构出具的阻燃板和木饰面板检测报告并加盖投标人公章) 3.顶面: 材质为防火蜂窝铝制板, 燃烧性能等级A级。(投标时提供国家认可的检测机构出具的蜂窝铝板检验报告扫描件并加盖投标人公章) 4.地板: 6mm厚石塑阻燃地板。 (投标时提供国家认可的检测机构出具的石塑地板的检验报告扫描件并加盖投标人公章) 5.入户门: 双开门1樘, 规格: 1650×2000 (宽×高,mm), 材质: 玻璃门。 6.窗户: 配备断桥铝落地窗。尺寸: 3400mm×2680mm (长×高) 2套; 2760mm×2680mm (长×高) 2套; 1800mm×580mm (长×高) 1套。 7.照明系统: 配置软膜天花LED照明灯1盏; 线条灯长度: 40m。 8.电路系统: 包含墙壁开关、墙壁插座等。 ▲9.已提供本模块的结构模型图(模型标注钢梁参数)及平面布置图, 满足国家相关标准。	套	1	162000.00	162000.00
4	一层走道模块	中航建业	定制/一层走道 1.主体结构: 主架构采用全新集装箱结构, 外形轮廓尺寸为7.9m×3m×3m (长×宽×高), 面积23.7 m²。结构材质: Q235B, 模块满足国家标准。顶部框架: 80mm×160mm×3.0mm镀锌管主梁、40mm×80mm×2.0mm镀锌管次梁、次梁拉筋40mm×60mm×2.0mm; 底部框架要求: 主梁16号槽钢, 次梁50mm×100mm×2.0mm镀锌管、60mm×60mm×2.0mm三支拉筋; 钢立柱要求	套	1	142200.00	142200.00

			: 120mm×120mm×3.0mm镀锌管立柱。 1.1.屋顶: 采用1.6mm厚度镀锌钢板(平板); 夹芯: 5cm棉卷。 1.2.地面板材: 采用厚度18mm的无石棉纤维增强水泥板。 1.3.预制地板低架采用75mm厚彩钢复合板, 双面彩钢0.5mm厚度, 夹芯岩棉。 2.墙面: 龙骨: 75型轻钢龙骨, 基层: 12mm厚阻燃板, 面层采用7.5mm厚的木饰面板, 墙面夹芯玻璃棉。 3.顶面: 材质为防火蜂窝铝制板, 燃烧性能等级A级。 4.地板: 6mm厚石塑阻燃地板。 5.入户门: 双开门1樘, 规格: 1800×2100(宽×高,mm), 材质: 玻璃门。 6.照明系统: 配置LED线性灯3盏; LED筒灯7盏。 7.电路系统: 包含墙壁开关、墙壁插座等。 ▲8.已提供本模块的结构模型图(模型标注钢梁参数)及平面布置图, 满足国家相关标准。					
5	接警值班模块	中航建业	定制/接警值班模块 1.主体: 全新集装箱结构, 外形轮廓尺寸为4m×3m×3m(长×宽×高), 面积12㎡。结构材质要求: Q235B, 模块满足国家标准。顶框架: 80mm×160mm×3.0mm镀锌管主梁、40mm×80mm×2.0mm镀锌管次梁、次梁拉筋40mm×60mm×2.0mm; 底框架: 主梁16号槽钢、次梁50mm×100mm×2.0mm镀锌管、60mm×60mm×2.0mm三支拉筋; 钢立柱: 120mm×120mm×3.0mm镀锌管立柱。 1.1.屋顶: 采用1.6mm厚度镀锌钢板(平板); 夹芯: 5cm棉卷。 1.2.地面板材: 采用厚度18mm的无石棉纤维增强水泥板。 1.3.集装箱涂料: 采用水型防腐涂料, 不挥发物含量≥49%。 2.墙面: 龙骨: 75型轻钢龙骨, 基层: 12mm厚阻燃板, 面层采用7.5mm厚的木饰面板, 墙面夹芯玻璃棉。 3.顶面: 材质为防火蜂窝铝制板, 燃烧性能等级A级。 4.地板: 6mm厚石塑阻燃地板。 5.入户门: 单开门1樘, 规格: 900×2100(宽×高,mm), 材质: 实木复合门。 6.窗户: 配备断桥铝窗: 钢化玻璃, 满足自然采光通风。尺寸要求: 2760mm×2680mm(长×高)1套。 7.照明系统: 配置LED线性灯2盏; LED筒灯6盏, 24W。 8.电路系统: 包含墙壁开关、墙壁插座等。 ▲9.已提供本模块的结构模型图(模型标注钢梁参数)及平面布置图, 满足	套	1	72000.00	72000.00	

			国家相关标准。					
6	休息室模块	中航建 业	定制/休息室模块 1. 主体: 全新集装箱结构, 外形轮廓尺寸为4m×3m×3m (长×宽×高), 面积12m²。结构材质要求: Q235B, 模块满足国家标准。顶框架: 80mm×160mm×3.0mm镀锌管主梁、40mm×80mm×2.0mm镀锌管次梁、次梁拉筋40mm×60mm×2.0mm; 底框架: 主梁16号槽钢、次梁50mm×100mm×2.0mm镀锌管、60mm×60mm×2.0mm三支拉筋; 钢立柱: 120mm×120mm×3.0mm镀锌管立柱。 1.1. 屋顶: 采用1.6mm厚度镀锌钢板(平板); 夹芯: 5cm玻璃棉卷。 1.2. 地面板材: 采用厚度18mm的无石棉纤维增强水泥板。 1.3. 墙面板: 外墙采用1.5mm镀锌钢板(大波瓦造型)。 1.4. 集装箱涂料: 采用水型防腐涂料。 2. 墙面: 龙骨: 75型轻钢龙骨, 基层: 12mm厚阻燃板, 面层采用7.5mm厚的木饰面板, 墙面夹芯玻璃棉。 3. 顶面: 材质为防火蜂窝铝制板, 燃烧性能等级A级。 4. 地板: 6mm厚石墨阻燃地板。 5. 入户门: 单开门1樘, 规格: 900×2100 (宽×高, mm), 材质: 实木复合门。 6. 窗户: 配备断桥铝窗: 钢化玻璃, 尺寸: 2760mm×2680mm (长×高) 1套。配备窗纱。 7. 照明系统: 配置LED线性灯2盏; LED筒灯6盏。 8. 电路系统: 包含墙壁开关、墙壁插座等。 ▲9. 已提供本模块的结构模型图(模型标注钢梁参数)及平面布置图, 满足国家相关标准。	套	1	72000.00	72000.00	
7	执勤器材库模块	中航建 业	执勤器材库模块 1. 主体: 全新集装箱结构, 外形轮廓尺寸为6m×1.9m×3m (长×宽×高), 面积23.4m²。结构材质要求: Q235B, 模块满足国家标准。顶框架: 80mm×160mm×3.0mm镀锌管主梁、40mm×80mm×2.0mm镀锌管次梁、次梁拉筋40mm×60mm×2.0mm; 底框架: 主梁16号槽钢、次梁50mm×100mm×2.0mm镀锌管、60mm×60mm×2.0mm三支拉筋; 钢立柱: 120mm×120mm×3.0mm镀锌管立柱。 1.1. 屋顶: 采用1.6mm厚度镀锌钢板(平板); 夹芯: 5cm玻璃棉卷。 1.2. 地面板材: 采用厚度18mm的无石棉纤维增强水泥板。 1.3. 墙面板: 外墙采用1.5mm镀锌钢板(大波瓦造型)。 1.4. 集装箱涂料: 采用水型防腐涂料。 2. 墙面: 龙骨: 75型轻钢龙骨, 基层: 12mm厚阻燃板, 面层采用7.5mm厚	套	1	126000.00	126000.00	

			的木饰面板，墙面夹芯玻璃棉。 3.顶面：材质为防火蜂窝铝板，燃烧性能等级A级。 4.地板：6mm厚石墨阻燃地板。 5.入户门：双开门1樘，规格：1500×2100（宽×高，mm），材质：实木复合门。 6.照明系统：配置LED线性灯4盏。 7.电路系统：包含墙壁开关、墙壁插座等。 ▲8.已提供本模块的结构模型图（模型标注钢梁参数）及平面布置图，满足国家相关标准。				
8	体能训练室模块	中航建业	定制/体能训练室模块 1.主体：全新集装箱结构，外形轮廓尺寸为6.5m×6m×3m（长×宽×高），面积39㎡。结构材质要求：Q235B，模块满足国家标准，顶框架：80mm×160mm×3.0mm镀锌管主梁、40mm×80mm×2.0mm镀锌管次梁、次梁拉筋40mm×60mm×2.0mm；底框架：主梁16号槽钢、次梁50mm×100mm×2.0mm镀锌管、60mm×60mm×2.0mm三支拉筋；钢立柱：120mm×120mm×3.0mm镀锌管立柱。 1.1.屋顶：采用1.6mm厚度镀锌钢板（平板）；夹芯：5cm玻璃棉卷。 1.2.地面板材：采用厚度18mm的无石棉纤维增强水泥板。 1.3.墙面板：外墙采用1.5mm镀锌钢板（大波瓦造型）。 1.4.集装箱涂料：采用水性防腐涂料。 2.墙面：龙骨：75型轻钢龙骨，基层：12mm厚阻燃板，面层采用7.5mm厚的木饰面板，墙面夹芯玻璃棉。 3.顶面：材质为防火蜂窝铝板，燃烧性能等级A级。 4.地面：PVC运动塑胶地板（卷材型），总厚度3.0mm。环保：符合室内运动场地环保标准，铺设后无刺激性气味。防火等级：B1级（GB 8624-2012）。 5.入户门：单开门1樘，规格：900×2100（宽×高，mm），材质：实木复合门。 6.窗户：配备断桥铝窗；钢化玻璃。尺寸：2760mm×2680mm（长×高）2套。配备窗纱。 7.照明系统：配置LED线性灯8盏，LED筒灯12盏。 8.电路系统：包含墙壁开关、墙壁插座等。 ▲9.已提供本模块的结构模型图（模型标注钢梁参数）及平面布置图，需满足国家相关标准。	套	1	234000.00	234000.00
9	一层楼梯间、卫生间模块	中航建业	定制/一层楼梯间、卫生间模块 1.主体：全新集装箱结构，外形轮廓尺寸为6.5m×3m×3m（长×宽×高），面积	套	1	117000.00	117000.00

			19.5m'。结构材质要求: Q235B, 模块满足国家标准。顶框架: 80mm*160mm*3.0mm镀锌管主梁、40mm*80mm*2.0mm镀锌管次梁、次梁 拉筋40mm*60mm*2.0mm; 底框架: 主梁16号槽钢, 次梁 50mm*100mm*2.0mm镀锌管、60mm*60mm*2.0mm三支拉筋、钢立柱; 120mm*120mm*3.0mm镀锌管立柱。 1.1.屋顶: 采用1.6mm厚度镀锌钢板(平板); 夹芯: 9cm玻璃棉卷。 1.2.楼梯: 踏步3.0mm厚花纹钢板, 框架16号槽钢, 平台地面采用无石棉纤维 增强水泥板, 厚度18mm。 1.3.地面板材: 采用无石棉纤维增强水泥板, 厚度18mm。 1.4.墙板: 墙板采用75mm厚彩钢复合板, 双面彩钢0.5mm厚度, 夹芯岩棉。 1.5.后侧墙面板: 采用1.5mm镀锌钢板(大波瓦造型)。 2.楼梯: 楼梯设计为2跑, 楼梯双侧设置扶手。楼梯表面材料采用阻燃型 地板。楼梯地面: 龙骨: 75型轻钢龙骨, 基层: 12mm厚阻燃板, 面层采用 7.5mm厚的木饰面板。墙面夹芯玻璃棉。 3.卫生间: 顶部材质为防火蜂窝铝材材质、燃烧性能等级A级; 墙板及地板 为6mm厚阻燃板。卫生间做防水层, 预埋上下水连接管路及角阀。 4.入户门: 单开门1樘, 规格: 750*2100(宽*高, mm), 材质: 实木复合门。 5.卫生洁具: 蹲便器1个、洗手池1个、排气扇1台、水龙头1套。 6.照明系统: 配置LED线性灯1盏。 7.电路系统: 包含墙壁开关、插座等。 ▲9.已提供本模块的结构模型图(模型标注钢梁参数)及平面布置图, 满足 国家相关标准。					
10	餐厅模块	中欣建 业	定制/餐厅模块 1.主体: 全厢集装箱结构, 外形轮廓尺寸为6.4m*9m*3m(长*宽*高), 面积 57.6m', 结构材质要求: Q235B, 模块满足国家标准。顶框架: 80mm*160mm*3.0mm镀锌管主梁、40mm*80mm*2.0mm镀锌管次梁、次梁 拉筋40mm*60mm*2.0mm; 底框架: 主梁16号槽钢、次梁 50mm*100mm*2.0mm镀锌管次梁、40mm*60mm*2.0mm三支拉筋, 钢立柱 : 120mm*120mm*3.0mm镀锌管立柱。 1.1.屋顶: 采用1.6mm厚度镀锌钢板(平板); 夹芯: 5cm玻璃棉卷。 1.2.地面板材: 采用厚度18mm的无石棉纤维增强水泥板。 1.3.墙面板: 采用1.5mm镀锌钢板和75mm厚彩钢复合板制作, 夹芯岩棉。 1.5.集装箱涂料: 采用水性防腐涂料。 2.地面: 龙骨: 75型轻钢龙骨, 基层: 12mm厚阻燃板, 面层采用7.5mm厚	套	1	284400.00	284400.00	

			的木饰面板，墙面夹芯玻璃棉。 3.顶面：材质为防火蜂窝铝制板，燃烧性能等级A级。 4.地板：6mm厚石塑阻燃地板。 5.入户门：双开门1樘，规格:1500×2100（宽×高,mm），材质：实木复合门。 6.窗户：配备断桥铝窗：钢化玻璃，满足自然采光通风。尺寸要求：2760mm×2680mm（长*高）2套；1800mm×300mm（长*高）1套不带窗纱；420mm×2620（长*高）2套不带窗纱；2400mm×2680mm（长*高）1套。 7.照明系统：配置LED线性灯12盏；LED筒灯16盏。 8.电路系统：包含墙壁开关、墙壁插座等。 ▲9.已提供本模块的结构模型图（模型标注钢梁参数）及平面布置图，满足国家相关标准。					
11	厨房模块	中航建业	定制/厨房模块 1.主体：全新集装箱结构，外形轮廓尺寸为8m×3m×3m(长×宽×高),面积24㎡。结构材质要求：Q235B，模块满足国家标准。顶框架：80mm×160mm×3.0mm镀锌管主梁、40mm×80mm×2.0mm镀锌管次梁、次梁拉筋40mm×60mm×2.0mm；底框架：主梁16号槽钢、次梁50mm×100mm×2.0mm镀锌管、40mm×60mm×2.0mm三支拉筋；钢立柱：120mm×120mm×3.0mm镀锌管立柱。 1.1.屋顶：采用1.6mm厚度镀锌钢板（平板）；夹芯：5cm玻璃棉卷。 1.2.地面板材：采用厚度18mm的无石棉纤维增强水泥板。 1.3.墙面板：外墙采用1.5mm镀锌钢板（大波瓦造型）。 1.4.集装箱涂料：采用水型防腐涂料。 2.墙面：龙骨：75型轻钢龙骨，基层：12mm厚阻燃板，面层采用304不锈钢。 3.顶面：材质为防火蜂窝铝制板，燃烧性能等级A级。 4.地板：铺设防水层，面层6mm厚石塑阻燃地板。 5.入户门：双开门1樘，规格:1200×2100（宽×高,mm），材质：实木复合门。 6.窗户：配备断桥铝窗：钢化玻璃，满足自然采光通风。尺寸要求：1500mm×1500mm（长*高）1套；1300mm×1660（长*高）1套。配备窗纱。 7.照明系统：配置LED线性灯5盏；LED筒灯6盏。 8.电路系统：包含墙壁开关、墙壁插座、换气扇系统等。 9.水路系统：配备厨房预埋上下水连接管路及角阀。	套	1	99000.00	99000.00	

			▲10.已提供本模块的结构模型图（模型标注钢梁参数）及平面布置图，满足国家相关标准。					
12	被装营具库模块	中航建 业	定制/被装营具库模块 1.主体：全新集装箱结构，外形轮廓尺寸为6.5m×3m×3m（长×宽×高），面积19.5m²。结构材质要求：Q235B，模块满足国家标准。顶框架：80mm×160mm×3.0mm镀锌管主梁、40mm×80mm×2.0mm镀锌管次梁、次梁拉筋40mm×60mm×2.0mm；底框架：主梁16号槽钢、次梁50mm×100mm×2.0mm镀锌管、40mm×60mm×2.0mm三支拉筋；钢立柱：120mm×120mm×3.0mm镀锌管立柱。 1.1.屋顶：采用1.6mm厚度镀锌钢板（平板）；夹芯：5cm玻璃棉卷。 1.2.地面板材：采用厚度18mm的无石棉纤维增强水泥板。 1.3.墙面板：外墙采用1.5mm镀锌钢板（大波瓦造型）。 1.4.集装箱涂料：采用水型防腐涂料。 2.墙面：龙骨：75型轻钢龙骨，基层：12mm厚阻燃板，面层采用7.5mm厚的木饰面板，墙面夹芯玻璃棉。 3.顶面：材质为防火蜂窝铝制板，燃烧性能等级A级。 4.地板：≥6mm厚石塑阻燃地板。 5.入户门：双开门1樘，规格：1200×2100（宽×高，mm），材质：实木复合门。 6.窗户：配备断桥铝窗，钢化玻璃。尺寸：1500mm×1500mm（长×高）1套。配备窗纱。 7.照明系统：配置LED线性灯4盏；LED筒灯3盏。 8.电路系统：包含墙壁开关、墙壁插座等。 ▲9.已提供本模块的结构模型图（模型标注钢梁参数）及平面布置图，满足国家相关标准。	套	1	88200.00	88200.00	
13	储藏室模块	中航建 业	定制/储藏室模块 1.主体：全新集装箱结构，外形轮廓尺寸为7.9m×3m×3m（长×宽×高），面积23.7m²。结构材质要求：Q235B，模块满足国家标准。顶框架：80mm×160mm×3.0mm镀锌管主梁、40mm×80mm×2.0mm镀锌管次梁、次梁拉筋40mm×60mm×2.0mm；底框架：主梁16号槽钢、次梁50mm×100mm×2.0mm镀锌管、40mm×60mm×2.0mm三支拉筋；钢立柱：120mm×120mm×3.0mm镀锌管立柱。 1.1.屋顶：采用1.6mm厚度镀锌钢板（平板）；夹芯：5cm玻璃棉卷。 1.2.地面板材：采用厚度18mm的无石棉纤维增强水泥板。 1.3.集装箱涂料：采用水型防腐涂料。	套	1	72000.00	72000.00	

			2.墙面：龙骨：75型轻钢龙骨，基层：12mm厚阻燃板，面层采用7.5mm厚的木饰面板，墙面夹芯玻璃棉。					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			2.墙面：龙骨：75型轻钢龙骨，基层：12mm厚阻燃板，面层采用7.5mm厚的木饰面板，墙面夹芯玻璃棉。 3.顶面：材质为防火蜂窝铝制板，燃烧性能等级A级。 4.地板：6mm厚石塑阻燃地板。 5.窗户：配备断桥铝窗：钢化玻璃，尺寸要求：2760mm×2680mm（长×高）1套。配备窗纱。 6.照明系统：配置LED线性灯2盏；LED筒灯3盏。 7.电路系统：包含墙壁开关、墙壁插座等。 ▲8.已提供本模块的结构模型图（模型标注钢梁参数）及平面布置图，满足国家相关标准。					
14	二层楼梯间模块	中航建业	定制/二层楼梯间模块 1.主体：全新集装箱结构，面积28.5m²。结构材质要求：Q235B。模块需满足国家标准。顶框架：80mm×160mm×3.0mm镀锌管主梁、40mm×80mm×2.0mm镀锌管次梁、次梁拉筋40mm×60mm×2.0mm；底框架：主梁16号槽钢，次梁50mm×100mm×2.0mm镀锌管、40mm×60mm×2.0mm三支拉筋；钢立柱：120mm×120mm×3.0mm镀锌管立柱。 1.1.屋顶：采用1.6mm厚度镀锌钢板（平板）；夹芯：5cm玻璃棉卷。 1.2.楼梯：踏步3.0mm厚花纹钢板，框架16号槽钢，平台地面采用无石棉纤维增强水泥板，厚度18mm。 1.3.地面板材：采用无石棉纤维增强水泥板，厚度18mm。 1.4.墙板：一侧墙板采用75mm厚彩钢复合板，双面彩钢0.5mm厚度，夹芯岩棉。 1.5.后侧墙面板：采用1.5mm镀锌钢板（大波瓦造型）。 2.楼梯：楼梯设计为2跑，楼梯双侧设置扶手。楼梯表面面材采用阻燃塑胶地板，楼梯墙面龙骨：75型轻钢龙骨，基层：12mm厚阻燃板，面层采用7.5mm厚的木饰面板，墙面夹芯玻璃棉。 楼梯地面采用6mm厚石塑阻燃地板。 3.照明系统：配置LED线性灯4盏；LED筒灯4盏。 4.电路系统：包含墙壁开关、墙壁插座等。 ▲5.已提供本模块的结构模型图（模型标注钢梁参数）及平面布置图，满足国家相关标准。	套	1	108000.00	108000.00	
15	战术研讨室模块	中航建业	定制/战术研讨室模块 1.主体：全新集装箱结构，外形轮廓尺寸为9m×6.5m×3m（长×宽×高），面积58.5m²。结构材质要求：Q235B，模块满足国家标准。顶框架：80mm×160mm×3.0mm镀锌管主梁、40mm×80mm×2.0mm镀锌管次梁、次梁	套	1	345600.00	345600.00	

			拉筋40mm×60mm×2.0mm；底框架：主梁16号槽钢、次梁50mm×100mm×2.0mm镀锌管、40mm×60mm×2.0mm三支拉筋、钢立柱、120mm×120mm×3.0mm镀锌管立柱、 1.1.屋顶：采用1.6mm厚度镀锌钢板（平板）；夹芯：5cm玻璃棉卷。 1.2.地面板材：采用厚度18mm的无石棉纤维增强水泥板。 1.3.集装箱涂料：采用水性防腐涂料、 2.墙面：龙骨：75型轻钢龙骨，基层：12mm厚阻燃板，面层采用7.5mm厚的木饰面板，墙面夹芯玻璃棉。 3.顶面：材质为防火蜂窝铝制板，燃烧性能等级A级。 4.地面：铺设阻燃地毯，耐磨损。 5.入户门：双开门1樘，规格：1500×2100（宽×高，mm），材质：实木复合门。 6.窗户：配备断桥铝窗：钢化玻璃，尺寸：2760mm×2680mm（长×高）3套，配备窗纱。 7.照明系统：配置LED线性灯12盏；LED筒灯12盏。 8.电路系统：包含墙壁开关、墙壁插座等。 ▲9.已提供本模块的结构模型图（模型标注钢梁参数）及平面布置图，满足国家相关标准。					
16	备勤室一模块	中航建业	定制/备勤室一模块 1.主体：全新集装箱结构，外形轮廓尺寸为9m×6.4m×3m（长×宽×高），面积57.6㎡。结构材质要求：Q235B，模块满足国家标准。顶框架：80mm×160mm×3.0mm镀锌管主梁、40mm×80mm×2.0mm镀锌管次梁、次梁拉筋40mm×60mm×2.0mm；底框架：主梁16号槽钢、次梁50mm×100mm×2.0mm镀锌管、40mm×60mm×2.0mm三支拉筋、钢立柱：120mm×120mm×3.0mm镀锌管立柱。 1.1.屋顶：采用1.6mm厚度镀锌钢板（平板）；夹芯：5cm玻璃棉卷。 1.2.地面板材：采用厚度18mm的无石棉纤维增强水泥板。 1.3.集装箱涂料：采用水性防腐涂料、 2.墙面：龙骨：75型轻钢龙骨，基层：12mm厚阻燃板，面层采用7.5mm厚的木饰面板进，墙面夹芯玻璃棉。 3.顶面：材质为防火蜂窝铝制板，燃烧性能等级A级。 4.地板：6mm厚石塑阻燃地板。 5.入户门：双开门1樘，规格：1500×2100（宽×高，mm），材质：实木复合门。 6.窗户：配备断桥铝窗：钢化玻璃，满足自然采光通风，尺寸：	套	1	345600.00	345600.00	

			2760mm×2680mm (长*高) 3套, 配备窗纱。 7.照明系统: 配置LED线性灯12盏; LED筒灯12盏。 8.电路系统: 包含墙壁开关、墙壁插座等。 ▲9.已提供本模块的结构模型图(模型需标注钢梁参数)及平面布置图, 需满足国家相关标准。					
17	备勤室二模块	中航建业	定制/备勤室二模块 1.主体: 全新集装箱结构, 外形轮廓尺寸为9m×6.4m×3m (长×宽×高), 面积57.6㎡。结构材质要求: Q235B, 模块满足国家标准。顶框架: 80mm×160mm×3.0mm镀锌管主梁、40mm×80mm×2.0mm镀锌管次梁、次梁拉筋40mm×60mm×2.0mm; 底框架: 主梁16号槽钢、次梁50mm×100mm×2.0mm镀锌管、40mm×60mm×2.0mm三支拉筋; 钢立柱: 120mm×120mm×3.0mm镀锌管立柱。 1.1.屋顶: 采用1.6mm厚度镀锌钢板(平板); 夹芯: 5cm玻璃棉卷。 1.2.地面板材: 采用厚度18mm的无石棉纤维增强水泥板。 1.3.集装箱涂料: 采用水型防腐涂料。 2.墙面: 龙骨: 75型轻钢龙骨, 基层: 12mm厚阻燃板, 面层采用7.5mm厚的木饰面板, 墙面夹芯玻璃棉。 3.顶面: 材质为防火蜂窝铝制板, 燃烧性能等级A级。 4.地板: 6mm厚石塑阻燃地板。 5.入户门: 双开门1樘, 规格:1500×2100 (宽×高,mm), 材质: 实木复合门。 6.窗户: 配备断桥铝窗; 钢化玻璃。尺寸: 2760mm×2680mm (长*高) 3套; 6280mm×2680mm (长*高) 1套。配备窗纱。 7.照明系统: 配置LED线性灯12盏; LED筒灯12盏。 8.电路系统: 包含墙壁开关、墙壁插座等。 ▲9.已提供本模块的结构模型图(模型标注钢梁参数)及平面布置图, 满足国家相关标准。	套	1	345600.00	345600.00	
18	干部备勤室模块	中航建业	定制/干部备勤室模块 1.主体: 全新集装箱结构, 外形轮廓尺寸为6.5m×3m×3m (长×宽×高), 面积19.5㎡。结构材质要求: Q235B, 模块满足国家标准。顶框架: 80mm×160mm×3.0mm镀锌管主梁、40mm×80mm×2.0mm镀锌管次梁、次梁拉筋40mm×60mm×2.0mm; 底框架: 主梁16号槽钢、次梁50mm×100mm×2.0mm镀锌管、40mm×60mm×2.0mm三支拉筋; 钢立柱: 120mm×120mm×3.0mm镀锌管立柱。 1.1.屋顶: 采用1.6mm厚度镀锌钢板(平板); 夹芯: 5cm玻璃棉卷。	套	1	117000.00	117000.00	

			1.2.地面板材: 采用厚度18mm的无石棉纤维增强水泥板。 1.3.墙面板: 外墙采用1.5mm镀锌钢板(大波瓦造型)。 1.4.集装箱涂料: 采用水型防腐涂料。 2.墙面: 龙骨: 75型轻钢龙骨, 基层: 12mm厚阻燃板, 面层采用7.5mm厚的木饰面板, 墙面夹芯玻璃棉。 3.顶面: 材质为防火蜂窝铝制板, 燃烧性能等级A级。 4.地板: 6mm厚石塑阻燃地板。 5.入户门: 单开门1樘, 规格:900×2100(宽×高,mm), 材质: 实木复合门。 6.窗户: 配备断桥铝窗: 钢化玻璃, 尺寸: 2760mm×2680mm(长×高)1套。配备窗纱。 7.照明系统: 配置LED线性灯4盏: LED筒灯2盏。 8.电路系统: 包含墙壁开关、墙壁插座等。 ▲9.已提供本模块的结构模型图(模型标注钢梁参数)及平面布置图, 满足国家相关标准。					
19	图书阅览室模块	中航建业	定制/图书阅览室模块 1.主体: 全新集装箱结构, 外形轮廓尺寸为6.5m×3m×3m(长×宽×高), 面积19.5m²。结构材质要求: Q235B, 模块满足国家标准。顶框架: 80mm×160mm×3.0mm镀锌管主梁、40mm×80mm×2.0mm镀锌管次梁、次梁拉筋40mm×60mm×2.0mm; 底框架: 主梁16号槽钢、次梁50mm×100mm×2.0mm镀锌管、40mm×60mm×2.0mm三支拉筋; 钢立柱: 120mm×120mm×3.0mm镀锌管立柱。 1.1.屋顶: 采用1.6mm厚度镀锌钢板(平板): 夹芯: 5cm玻璃棉卷。 1.2.地面板材: 采用厚度18mm的无石棉纤维增强水泥板。 1.3.集装箱涂料: 采用水型防腐涂料。 2.墙面: 龙骨: 75型轻钢龙骨, 基层: 12mm厚阻燃板, 面层采用7.5mm厚的木饰面板, 墙面夹芯玻璃棉。 3.顶面: 材质为防火蜂窝铝制板, 燃烧性能等级A级。 4.地板: 6mm厚石塑阻燃地板。 5.入户门: 单开门1樘, 规格:900×2100(宽×高,mm), 材质: 实木复合门。 6.窗户: 配备断桥铝窗: 钢化玻璃, 尺寸: 2760mm×2680mm(长×高)1套。配备窗纱。 7.照明系统: 配置LED线性灯4盏: LED筒灯≥2盏。 8.电路系统: 包含墙壁开关、墙壁插座等。 ▲9.已提供本模块的结构模型图(模型标注钢梁参数)及平面布置图, 满足国家相关标准。	套	1	117000.00	117000.00	

20	三层楼梯间模块	中航建 业	定制/三层楼梯间模块 1.主体: 全新集装箱结构, 外形轮廓尺寸为6.5m×3m×3m (长×宽×高), 面积19.5m²。结构材质要求: Q235B, 模块需满足国家标准。顶框架: 80mm×160mm×3.0mm镀锌管主梁、40mm×80mm×2.0mm镀锌管次梁、次梁拉筋40mm×60mm×2.0mm; 底框架: 主梁16号槽钢、次梁50mm×100mm×2.0mm镀锌管、40mm×60mm×2.0mm三支拉筋; 钢立柱: 120mm×120mm×3.0mm镀锌管立柱。 1.1.屋顶: 采用1.6mm厚度镀锌钢板(平板); 夹芯: 5cm玻璃棉卷。 1.2.地面板材: 采用厚度18mm的无石棉纤维增强水泥板。 1.3.墙面板: 外墙采用1.5mm镀锌钢板(大波瓦造型)。 1.4.集装箱涂料: 采用水型防腐涂料。 2.楼梯: 楼梯设计为2跑, 楼梯双侧设置扶手。楼梯表面面材采用阻燃塑胶地板。 楼梯墙面龙骨: 75型轻钢龙骨, 基层: 12mm厚阻燃板, 面层采用7.5mm厚的木饰面板, 墙面夹芯玻璃棉。 楼道地面采用6mm厚石塑阻燃地板。 3.窗户: 配备断桥铝窗: 钢化玻璃, 尺寸: 1500mm×1500mm (长×高) 1套, 配备窗纱。 4.照明系统: 配置LED线性灯4盏; LED筒灯4盏。 5.电路系统: 包含墙壁开关、墙壁插座等。 ▲9.已提供本模块的结构模型图(模型需标注钢梁参数)及平面布置图, 需满足国家相关标准。	套	1	117000.00	117000.00	
21	三层公共过道模块	中航建 业	定制/三层公共过道模块 1.主体: 全新集装箱结构, 外形轮廓尺寸为18m×1.5m×3m (长×宽×高), 面积27 m²。结构材质要求: Q235B, 模块需满足国家标准。顶框架: 80mm×160mm×3.0mm镀锌管主梁、40mm×80mm×2.0mm镀锌管次梁、次梁拉筋40mm×60mm×2.0mm; 底框架: 主梁16号槽钢、次梁50mm×100mm×2.0mm镀锌管次梁、40mm×60mm×2.0mm三支拉筋; 钢立柱: 120mm×120mm×3.0mm厚镀锌管立柱。 1.1.屋顶: 采用1.6mm厚度镀锌钢板(平板); 夹芯: 5cm玻璃棉卷。 1.2.地面板材: 采用厚度18mm的无石棉纤维增强水泥板。 1.3.集装箱涂料: 采用水型防腐涂料。 2.墙面: 龙骨: 75型轻钢龙骨, 基层: 12mm厚阻燃板, 面层采用7.5mm厚的木饰面板, 墙面夹芯玻璃棉。 3.顶面: 材质为防火蜂窝铝制板, 燃烧性能等级A级。	套	1	108000.00	108000.00	

3	前厅模块	中航建 业	定制/前厅模块 1.主体结构: 前厅模块主架构采用全新集装箱结构, 模块尺寸: 外形轮廓尺寸为9m×3m×3m (长×宽×高), 面积27m²。结构材质: Q235B, 模块满足国家标准。 顶框架: 80mm×160mm×3.0mm镀锌管主梁、40mm×80mm×2.0mm镀锌管次梁、次梁拉筋40mm×60mm×2.0mm; 底框架: 主梁16号槽钢、次梁50mm×100mm×2.0mm镀锌管、60mm×60mm×2.0mm三支拉筋; 钢立柱: 120mm×120mm×3.0mm镀锌管立柱。 1.1.屋顶: 采用1.6mm厚度镀锌钢板(平板); 夹芯: 5cm棉卷。 1.2.地面板材: 采用厚度18mm的无石棉纤维增强水泥板。 1.3.集装箱涂料: 采用水性防腐涂料。 (已提供国家认可的检测机构出具的夹芯棉卷和纤维增强水泥板的检验报告扫描件并加盖投标人公章)。 2.墙面: 龙骨: 75 型轻钢龙骨, 基层: 12mm厚阻燃板, 面层采用7.5mm厚的木饰面板, 墙面夹芯玻璃棉。 (已提供国家认可的检测机构出具的阻燃板和木饰墙面板检测报告并加盖投标人公章) 3.顶面: 材质为防火蜂窝铝制板, 燃烧性能等级A级。(投标时提供国家认可的检测机构出具的蜂窝铝板检验报告扫描件并加盖投标人公章) 4.地板: 6mm厚石塑阻燃地板。 (投标时提供国家认可的检测机构出具的石塑地板的检验报告扫描件并加盖投标人公章) 5.入户门: 双开门1樘, 规格: 1650×2000 (宽×高,mm), 材质: 玻璃门。 6.窗户: 配备断桥铝落地窗, 尺寸: 3400mm×2680mm (长×高) 2套; 2760mm×2680mm (长×高) 2套; 1800mm×580mm (长×高) 1套。 7.照明系统: 配置软膜天花LED照明灯1盏; 线条灯长度: 40m。 8.电路系统: 包含墙壁开关、墙壁插座等。 ▲9.已提供本模块的结构模型图(模型标注钢梁参数)及平面布置图, 满足国家相关标准。	套	1	162000.00	162000.00
4	一层走道模块	中航建 业	定制/一层走道 1.主体结构: 主架构采用全新集装箱结构, 外形轮廓尺寸为7.9m×3m×3m (长×宽×高), 面积23.7 m²。结构材质: Q235B, 模块满足国家标准。顶部框架: 80mm×160mm×3.0mm镀锌管主梁、40mm×80mm×2.0mm镀锌管次梁、次梁拉筋40mm×60mm×2.0mm; 底部框架要求: 主梁16号槽钢, 次梁50mm×100mm×2.0mm镀锌管, 60mm×60mm×2.0mm三支拉筋; 钢立柱要求	套	1	142200.00	142200.00

			50mm×100mm×2.0mm镀锌管, 40mm×60mm×2.0mm三支拉筋, 钢立柱, 120mm×120mm×3.0mm镀锌管立柱。 1.2.屋顶: 采用1.6mm厚度镀锌钢板(平板); 夹芯: 5cm玻璃棉卷。 1.3.地面板材: 采用厚度18mm的无石棉纤维增强水泥板。 1.4.集装箱涂料: 采用水型防腐涂料。 2.顶部材质为防火蜂窝铝制材质, 燃烧性能等级A级。墙板及地板采用6mm厚石塑阻燃地板。配备上下水管线。地面做防水层。 3.金属门套1套: 1500×2100mm(宽×高,mm)。 4.配备陶瓷洗手台6套; 预埋上下水连接管路及角阀、地漏等; 拉丝不锈钢浴镜柜6套。 5.照明系统: 配置LED线性灯2盏; LED筒灯。 6.水路系统: 预埋上下水连接管路及角阀、地漏等。 7.电路系统: 包含墙壁开关、墙壁插座、排气扇等。 ▲8.已提供本模块的结构模型图(模型标注何梁参数)及平面布置图, 满足国家相关标准。					
24	卫生间模块	中航建业	定制/卫生间模块 1. 主体: 全新集装箱结构, 外形轮廓尺寸为6.5m×3m×3m(长×宽×高), 面积19.5m²。结构材质要求: Q235B, 模块满足国家标准。顶框架: 80mm×160mm×3.0mm镀锌管主梁、40mm×80mm×2.0mm镀锌管次梁、次梁拉筋40mm×60mm×2.0mm; 底框架: 主梁16号槽钢、次梁50mm×100mm×2.0mm镀锌管、40mm×60mm×2.0mm三支拉筋; 钢立柱, 120mm×120mm×3.0mm镀锌管立柱。 1.1.屋顶: 采用1.6mm厚度镀锌钢板(平板); 夹芯: 5cm玻璃棉卷。 1.2.地面板材: 采用厚度18mm的无石棉纤维增强水泥板。 1.3.墙面板: 外墙采用1.5mm镀锌钢板(大波瓦造型)。 1.4.集装箱涂料: 采用水型防腐涂料。 2.顶部要求材质为防火蜂窝铝制材质, 燃烧性能等级A级。墙板及地板6mm厚石塑阻燃地板。配备上下水管线。地面做防水层。 3.金属门套1套: 1200×2100mm(宽×高,mm)。 4.窗户: 配备断桥铝窗, 钢化玻璃, 尺寸: 1800mm×600mm(长×高)1套, 配备窗纱。 5.卫生洁具: 配置壁挂式陶瓷智能自助水洗小便器3套; 小便隐私隔断2套; 卫生间间隔4间; 陶瓷蹲便器4套; 陶瓷洗刷拖把池1套。 6.水路系统: 预埋上下水连接管路及角阀、地漏等。 7.照明系统: 配置LED线性灯4盏; LED筒灯3盏。	套	1	151200.00	151200.00	

			8. 电路系统: 包含墙壁开关、墙壁插座、排气扇等。 ▲9. 已提供本模块的结构模型图 (模型标注钢梁参数) 及平面布置图, 满足国家相关标准。					
25	晾晒区模块	中航建 业	定制/晾晒区模块 1. 主体: 全新集装箱结构, 外形轮廓尺寸为7.9m×3m×3m (长×宽×高), 面积23.7㎡。结构材质要求: Q235B, 模块满足国家标准, 预埋架: 80mm×160mm×3.0mm镀锌管主梁、40mm×80mm×2.0mm镀锌管次梁、次梁拉筋40mm×60mm×2.0mm; 底框架: 主梁16号槽钢、次梁50mm×100mm×2.0mm镀锌管、40mm×60mm×2.0mm三支拉筋; 钢立柱: 120mm×120mm×3.0mm镀锌管立柱。 1.1 屋顶: 采用1.6mm厚度镀锌钢板 (平板); 夹芯: 5cm玻璃棉卷。 1.2 地面板材: 采用厚度18mm的无石棉纸硅钙板增强水泥板。 1.3 墙面板: 外墙采用1.5mm镀锌钢板 (大波瓦造型)。 1.4 集装箱涂料: 采用水性防腐涂料。 2. 墙面: 龙骨: 75型轻钢龙骨; 基层: 12mm厚阻燃板, 面层采用7.5mm厚的木饰面板, 墙面夹芯玻璃棉。 3. 顶面: 材质为防火蜂窝铝板, 燃烧性能等级A级。 4. 地板: 6mm厚石塑阻燃地板。 5. 金属门套1套: 4700×2100mm (宽×高, mm)。 6. 窗户: 配备断桥铝窗, 钢化玻璃, 尺寸: 2760mm×2680mm (长×高) 1套; 3000mm×2680mm (长×高) 1套, 配备窗纱。 7. 配备多功能晾衣架3套; 材质: 不锈钢。 8. 折叠落地式晾衣架一组。 9. 照明系统: 配置LED线性灯2盏; LED筒灯3盏。 10. 电路系统: 包含墙壁开关、墙壁插座等。 11. 水路系统: 预埋上下水连接管路及角阀、地漏等。 ▲12. 已提供本模块的结构模型图 (模型标注钢梁参数) 及平面布置图, 满足国家相关标准。	套	1	151200.00	151200.00	
26	门厅顶露台模块	中航建 业	定制/门厅顶露台模块 1. 露台: 全新钢结构, 外形轮廓尺寸为9m×3m (长×宽), 面积27㎡。结构材质要求: Q235B, 模块满足国家标准。 2. 露台承重结构: 满足国家标准, 主梁16号槽钢、次梁50mm×100mm×2.0mm镀锌管、60mm×60mm×2.0mm镀锌管三支拉紧。 3. 露台地面: 防水基层处理, 铺设户外 WPC 塑木地板, 厚度2.5CM×14CM×300CM。	套	1	162000.00	162000.00	

			4.露台基座: 由外到内依次为2.5mm氟碳喷涂幕墙铝板, 3mm厚钢方管骨架, 基座高度500mm。 5.露台栏杆: 双钢化夹胶玻璃, 80mm高U型玻璃槽, 围栏玻璃高度0.7m。 6.露台门: 双开门1樘, 规格: 1650×2100(宽×高,mm), 材质: 玻璃门。 ▲7.已提供本模块的结构模型图(模型标注荷载参数)及平面布置图, 满足国家相关标准。					
27	建筑顶部、外立面造型模块	中航建业	定制/建筑顶部、外立面造型模块 1.顶部模块: 材质要求: Q235B, 模块满足国家标准。 1.1 外立面材质: 2.5mm氟碳喷涂异形幕墙铝板(使用展开面面积440m²), 彩钢瓦(使用面积125m²)。 1.2 功能分配: 中间部分为屋檐式主视觉模块。此模块表面由中央到四周依此为倾斜式彩钢瓦、u型排水槽、造型铝板。四周一圈即栏式造型。 2.外立面装饰模块 2.1.铝板支撑骨架要求: 钢材采用Q235B材质。 2.2.外立面材质: 2.5mm氟碳喷涂异形幕墙铝板(使用展开面面积80m²)。 ▲3.已提供本模块的结构模型图, 满足国家相关标准。	套	1	434850.00	434850.00	
28	广告标识模块	中航建业	定制/广告标识模块 1.屋顶标语: “对党忠诚 纪律严明 赴汤蹈火 竭诚为民”发光标语, 字体: 黑体红色, 哑面材料, 不锈钢烤漆, 字体大小: 高0.6m, 宽0.5m, 字符间距和短句间隔分别相同, 居中或对称布置。 2.标识带: 在车库上方安装标识带, 上部为红色, 下部为火焰蓝色, 比例为5:1。 3. 每段标识带红色区域居中布置队徽和文字, 队徽高度约占红色区域高度的80%, 两侧文字与队徽间距约1~1.5倍红色区域高度。队徽左侧文字为“中国消防救援”, 字体为方正黑体, 字高为红色区域高度的60%(与蓝色区域同高), 字间距与字高相同或相近。队徽右侧文字为“CHINA FIRE AND RESCUE”, 字体为ARIAL, 字高较左侧汉字略小, 整体占长与左侧汉字相同。 3. 电路系统: 预埋供电、网格管线, 包括控制箱、开关及插座。 ▲4.已提供本模块的结构模型图, 满足国家相关标准。	套	1	97520.00	97520.00	
29	电气系统模块	中航建业	定制/电气系统模块 1.进线与主干线选型: 进线及主干母排采用铜导体, 规格按计算确定, 干线及分支电缆型号采用阻燃、阻燃低烟型交联聚乙烯或聚氯乙烯绝缘电缆(如ZR-YJV、YJLV等), 额定电压0.6/1kV, 所有电缆选型满足载流量、压降、短路热稳定性与机械敷设要求, 电缆长度按现场实测单程长度计入电压降计算。 2.总电箱规格采用壁挂式金属配电箱, 尺寸1000×800×200mm, 冷轧钢板	套	1	135000.00	135000.00	

			≥2.0mm, 表面静电喷塑, 防护等级IP30, 总断路器(箱内总开), 选型为 MCCB (框架断路器) 或带分励脱扣的总闸, 额定按上级进线(图示为63A 下级总闸), 总闸需具备短路分断能力符合系统短路计算。 3. 楼层配电箱采用金属配电箱, 尺寸300×400×200mm, 冷轧钢板2.0mm, 表面静电喷塑, 防护等级 IP30。 4. 室内照明2.5mm², 配备16A或20A MCB, 0.00741 Ω/m 采用 KPG线管暗敷, 插座≥4mm², 配≥32A, 0.00461 Ω/m 采用 KPG线管暗敷。 ▲5. 已提供本模块的设计示意图, 满足国家相关标准。					
30	消防站建设场地整备模块	中航建 业	定制/消防站建设场地整备模块 1. 基础配套设施分析与施工, 供应商施工前结合自身提供的整体模块结构, 进行综合分析后开展施工作业。工作内容涵盖且不限于场地平整(需达到模块安装所需的平整度要求)、场地碾压、夯实平整场地以及机挖土方等项施 2. 垃圾外运: 深度1.5m, 作业面积870m², 保证场地尺寸满足消防站各模块布局及后续使用需求, 场地内清运≥10车(每车约30m³), 包含清运清运, 确保场地无苗木残留影响施工及后续使用。	套	1	131560.00	131560.00	
31	消防站附属场地硬化模块	中航建 业	定制/消防站附属场地硬化模块 1. 核心要求 硬化范围包含车场出入口, 总面积557m² (不含室外散水), 结构层次按以下标准施工: 基层采用 2:4 比例二灰石, 铺设厚度300mm, 压实系数需符合相关工程标准; 150mm 厚混凝土垫层, 强度等级需满足承载要求; 面层为 100mm 厚沥青层, 铺设后需保证表面平整、无裂缝、压实度达标。 室外散水工程面积70m², 宽度1000mm, 基础采用1:7水泥石灰填并夯实, 面层浇筑100mm厚混凝土, 混凝土表面需设置3%~5%排水坡度, 确保排水顺畅。 2. 热熔划线要求 附属空间需按消防站使用功能及交通组织需求, 完成热熔划线施工, 包含所有必要的交通标识、车位线、导向线等, 划线施工需包含机械租赁、人工操作、材料供应等全面相关工作, 标线需符合国家交通设施划线标准, 具备耐磨、反光、清晰醒目等特性, 使用寿命满足项目长期使用要求。	套	1	237500.00	237500.00	
32	管网模块	中航建 业	定制/管网模块 1. 管网系统建设要求 1.1 严格按照项目需求完成上下水系统、基础排水管网、废水及污水管网的预埋施工与楼层内安装作业, 确保管网布局合理、连接牢固, 满足装配式消	套	1	248500.00	248500.00	

			防站各模块正常使用需求。 1.2.化粪池采用暗埋式设计，需规范接入市政污水管网，符合环保及排水相关标准，保障污水排放合规。 1.3.所选用 PPR 管材及管件、PVC 排水管材及管件（含配套辅材）需符合国家现行相关产品标准，具备质量合格证明文件，材质需满足耐高温、耐腐蚀、无毒环保等使用要求，连接方式可靠，耐压性能达标。 1.4.按集装箱水密性试验标准执行检测，喷嘴内径 12.5mm、出口水压 0.1MPa、喷嘴至受试房箱距离 1500mm、喷嘴移动速度 0.1m/s 的试验条件下，箱体内部不得出现漏水情况。 2.管网电气系统配置要求 2.1.电缆采用五芯铜线，规格为 5x95mm²，长度 80m，线缆符合国家相关标准。 2.2.配置组合型成套箱式变电站，容量为 SCB13-100KVA，包含变压器、1 个高压柜、PT 柜及 2 个低压柜，设备性能稳定、运行可靠，满足项目电力供应需求。 2.3.电气系统绝缘性能需达标，动力电路和电气安全装置电路对地绝缘电阻不小于 0.8MΩ，其他电路对地绝缘电阻不小于 0.25MΩ。 3.施工及质量要求 3.1.施工范围涵盖基础浇筑、箱体安装、进箱母线安装及刷油漆等全部内容，施工过程中严格遵循国家现行《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》《建筑电气工程施工质量验收规范》等相关标准及行业规范。 3.2.所有施工工序需符合设计要求。					
33	空调系统模块	美的	室外机：MJV-180W-E01-LLIIA、MJV-160W-E01-LLIIA、MJV-140W-D01-LLIIA；室内机：MJV-36T2/DX-TY、MJV-45T2/DX-TY、MJV-56T2/DX-TY、MJV-71T2/DX-TY/空调系统模块 1.中央控制系统 1.1.满足接警通信模块、休息室模块、体能训练室模块、餐厅模块、战术研讨室模块、备勤室一模块、备勤室二模块、干部备勤室模块、图书阅览室模块的使用。 1.2.根据实际需求计算：室外机共计需 5 台；其中 3 台制冷功率：4800W；其中 1 台制冷功率：4200W；运行噪声：≤56dB（A）。其中 1 台制冷功率：3300W；内机噪音≤22dB（A）。 2.模块内空调系统技术要求 2.1.体能训练室模块室内机要求：制冷量：5600W。 2.2.接警通信室、休息室模块各室内机要求：制冷量：3600W。	套	1	225760.00	225760.00	

			2.3.厨房、图书室模块各室内机要求：制冷量：5600W。 2.4.餐厅模块、战术研讨室模块、备勤室一模块、备勤室二模块各室内机要求：制冷量：7100W。 2.5.卫生间模块室内机要求：制冷量：3600W。 2.6.晾晒区模块、干部备勤室模块各室内机要求：制冷量：4500W。 3.辅材包含电缆、排水管、冷凝管、保温层等。 ▲4.已提供本模块的设计示意图。					
14	采暖系统模块	长丰智能	CFZN-DGL60 60kw/采暖系统模块 1.中央采暖设备 1.1.满足接待通信模块、休息室模块、体能训练室模块、一层过道模块、餐厅模块、战术研讨室模块、卫生间模块、盥洗室模块、备勤室一模块、备勤室二模块、干部备勤室模块、图书阅览室模块的使用。 1.2.基本参数：额定功率60KW，额定电压380V，额定工作电流≤90A，供暖面积：适配供暖面积≥600㎡（常规建筑保温条件下）。 1.3.核心配置与性能 操作界面：触摸屏操作界面，配备手动自动双控制系统，可通过显示屏功能键查核、设定和修改各种调节参数。 控制核心：以PLC为系统控制核心，可编程序灵活性强、逻辑处理能力可靠性高，时间与温度控制：控制器带内嵌式实时日历时钟，可按用户要求在任意时间设定多个不同的温度设定值，以实现最佳节能效果。 1.4.安全要求 具备断流、超压、超温、短路、漏电、缺相、过流等多重保护功能，确保锅炉运行稳定、安全。 2.室内吸气设备技术要求 2.1.暖气片规格：H1800，材质：钢制双柱散热器 单片宽度100mm。 2.2.规格：H600，材质：钢制双柱散热器 单片宽度100mm。 3.辅材包含阀门、管件、支架等。 ▲4.已提供本模块的设计示意图。	套	1	287500.00	287500.00	
消防站家具家电配置模块								
1	通讯室模块	119接警通信操作台	腾跃业光 K61系列 1.尺寸要求：整体尺寸：长2400mm×宽900mm×高750mm 2.主体材质：底座采用1.2mm厚SPCC冷轧钢板，台面为防火板，厚度25mm 3.结构要求：整体承重600kg/㎡，台面分2个独立操作区，每区配1个键盘抽屉。	套	1	3200.00	3200.00	

				4.配备弓形扭扭椅子2把;面料:靠背为环保优质高弹性特网,头枕:面料为环保透气优质高弹性网布;椅背:面料为环保透气优质高弹性网布。					
		一体化接警联动系统	慧科技电	定制/一体化接警联动系统 1.消防联动模块用于将消防联动控制器的控制信号传输给其连接的消防设备、器件。当消防联动控制设备发出启动信号后,根据预置逻辑,通过总线将联动控制信号输送到消防联动输出模块,启动需要联动的车库门上实现一键开关门,自定义开关门,同时实现门、警报灯、广播设备联动。 2.联动广播系统配备: 消防广播设备7台;吸顶嵌入式安装,安装后与吊顶面平齐,确保广播声音清晰覆盖目标区域。 消防广播功放设备1台;满足7台同时工作需求。 3.消防兼容性:支持与消防联动控制系统联动,可切换至广播模式,播放应急语音。	套	1	10800.00	10800.00	
		智慧园区管理系统	海康威视	定制/智慧园区管理系统 管理系统配备: 1.视频采集:室内公共区域配备400万像素网络摄像机8台,具备内置麦克风、移动侦测功能,满足区域实时监控与异常报警;室外配备400万像素2倍变焦智能球型摄像机4台,支持入侵检测,满足大范围、细节化监控需求。 2.存储要求:配置交换机、网络硬盘录像机及硬盘,确保录像保存时长3个月以上,满足项目管理需要。	套	1	26750.00	26750.00	
		智慧型三警情报警主机	华响HVOX	HVOX-LAN-A303 1.RJ45网口、10/100Mbps;传输速率: <10ms。 2.TCP/UDP、IP、ARP、ICMP、IPV4网络协议通讯;支持静态IP/DHCP。 3.具备三种警情+警情级别播报(报警内容自定义编辑,中文显示)。 4.无需依托电脑,自带自检终端设备通讯,异常自动故障报警提醒。 5.一键报警35/45/60秒倒计时自动复位(具体需要倒计时时钟可自定义)。 6.内嵌有液晶屏显示,当有警情触发时,自动亮屏显示内容。 7.带有DC12V信号输出,可用于输出接入关联其他设备。 8.支持测试响警,测试设备通讯状态(单独一种声音播报)。 9.提供RS485端口。 10.产品支持二次开发服务,支持个性化功能应用。 (投标时提供国家认可的检测机构出具产品检测报告扫描件并加盖投标人公章)	台	1	3600.00	3600.00	
		智慧型三警情显示	华响HVOX	HVOX-LAN-A36703T 1.RJ45网口、10/100Mbps;传输速率: <10ms。	台	1	7540.00	7540.00	

		报警终端		2.TCP/UDP、IP、ARP、ICMP、IPv4 网络协议通讯；支持静态 IP/DHCP。 3.具备接收局域网内各类报警信号，配备 LED 闪烁红灯/黄灯/蓝灯，根据警情不同，自动解译闪烁对应警情闪烁灯。 4.内置智能语音控制模块，具备三种警情类型倒计时播报。 5.电话声+倒计时播报，自动播报警情播报内容，播报内容可自定义更改录入。 6.配有时钟显示屏，60 秒倒计时显示（具体倒计时时间可自行调整）。 8.产品支持二次开发服务，支持个性化功能应用。					
		文件柜	中航建业	定制文件柜 1.规格：900*400*1850mm（长*宽*高）。 2.结构：上玻璃柜对开门，中二斗带锁，下对开柜门。 3.用料：采用覆板0.6mm Q235 冷轧钢板，环氧树脂粉末喷涂。	套	2	1050.00	2100.00	
2	休息室 硬装	制式多功能单人床	中航建业	定制/制式多功能单人床 1.规格：2000mm*900mm（长*宽）。 2.结构：全拆装结构，床尾带对开门，床侧带抽屉、带双面床垫，8CM厚、一面乳胶一面棕垫。 3.板材：甲醛释放量为≤0.124mg/m3。	张	2	2200.00	4400.00	
		床头柜	中航建业	定制/床头柜 1.规格：400*400*500mm（长*宽*高）。 2.结构：全拆装结构，带 2 个抽屉。 3.板材：甲醛释放量为≤0.124mg/m3。	个	2	320.00	640.00	
		衣柜	中航建业	定制/衣柜 1.规格：1200*600*2400mm（长*宽*高）。 2.结构：全拆装结构，下部单开门内带挂衣杆、1 块层板。 3.板材：甲醛释放量为≤0.124mg/m3。	个	1	2300.00	2300.00	
3	执勤器材室 硬装	货架	博利冠	定制/货架 1.规格：2000*500*2000mm（长*宽*高）。 2.结构：全拆装，倾数化立柱带倾定机构，静电喷塑。 3.用料：冷轧钢组合货架，防锈喷涂。全拆装四层货架，立柱厚度1.5mm、横梁厚度1.2mm、侧撑厚度1.0mm、层板厚度0.8mm。可拆装。	套	8	1460.00	11680.00	
4	体能训练室 硬装	跑步机	威诺斯	JB-8800TP 1.产品尺寸(长*宽*高)：2277x980x1540mm。 2.屏幕尺寸：21.5 寸(LCD 不能触摸)；分辨率 1920x1080。 3.电机功率 2.2kw， 4.电机持续功率 3hp。	台	1	11560.00	11560.00	

		5.电机最大功率 7P。 6.电源要求 220V 50HZ。 7.显示屏选项：电子读数 程序、距离、时间、卡路里、速度、坡度、心率。						
无动力跑步机	天展	TZ-3000A 1.设备尺寸：2270mm（L）×855mm（W）×1500mm（H）。 2.跑步面积：1700mm×440mm。 3.跑带厚度：3mm。 4.主框架材质使用 Q235 钢号，要求管壁内部喷砂处理。 5.立柱采用 170*60*T3.0mm 平刀管，底架采用 120*40*T2.5mm，扶手采用直径 40mm 圆型管，整体 3D 立体激光切割工艺加工。 6.12.5 寸按键控制面板，可显示时间、速度、距离、卡路里等监控运动状况。 7.旋转钮 8 档阻力调节+阻力锥。	台	1	11000.00	11000.00		
划船机	舒优特	P1001 1.阻力类型：纯风阻结构，实现无极调速。 2.阻力范围：0-8 档可调。 3.阻力数据显示 LCD 显示器。 4.显示：时间、距离、卡路里。 5.电力系统：仪表电池。	台	1	5500.00	5500.00		
可调式训练椅	威诺斯	H109 1.主管材：40*80*3mm 加厚矩形管结实耐用，钢材：国标 Q235 钢。 2.坐垫：一次成型高回弹海绵，外包耐磨透气皮革。 3.双层静电吸附两次高温烘烤，更耐用光泽度更高。	台	1	2800.00	2800.00		
史密斯训练器	威诺斯	H162 1.产品管材用 40*60 的管和 40*80 管相结合，壁厚 3.5mm。 2.配重采用纯钢配重块，提升产品耐久度。 3.采用直径为 5.8mm 钢丝绳，钢丝绳内为“六股九股”的高强度配置。 4.杠铃杆 15-30kg，杠铃滑动轨迹受到限制。 5.史密斯护板 1.5MM，标配 8 个炮筒，方便放杠铃片。 6.训练部位：背阔肌和大圆肌。	台	1	6500.00	6500.00		
伸屈腿训练器	威诺斯	W24 1.产品管材用 50*100 和 50*80 方管相结合，壁厚 2.7mm。 2.配重采用纯钢配重片，提升产品耐久度。标准配重 70kg-120kg。 3.采用直径为 6mm 钢丝绳，钢丝绳内为“六股九股”的高强度配置。 4.训练部位：髂腿。	台	1	6500.00	6500.00		

		杠铃片	威诺斯	2.5kg, 5kg, 10kg, 15kg, 20kg, 25kg.	套	1	3500.00	3500.00	
		双层哑铃架	威诺斯	H119 1.主管材:40*80*3mm 加厚矩形管材结实耐用, 钢材:国标 Q235 钢. 2.工艺:采用抛丸技术去油、除锈及表面修整, 双层静电吸附两次高温烘烤, 更耐用光泽度更高. 3.占地尺寸: 2300*610*800mm.	套	1	3400.00	3400.00	
		哑铃	威诺斯	哑铃 2.5kg, 5kg, 7.5kg, 10kg, 12.5kg, 15kg, 17.5kg, 20kg, 22.5kg, 25kg 各一对.	套	1	4450.00	4450.00	
5	被装营具库模块	货架	博利雅	定制货架 1.规格: 2000*500*2000mm (长*宽*高). 2.结构: 全拆装, 模数化立柱带锁定机构, 静电喷塑. 3.用料: 冷轧钢组合货架, 防锈喷涂, 全拆装四层货架, 立柱厚度1.5mm、横梁厚度1.2mm、横撑厚度1.0mm、层板厚度0.8mm, 可拆装.	组	6	1460.00	8760.00	
6	厨房模块	电磁大炒连小炒炉	中锐	大小炒组合炉 1.尺寸: 1800*1100*800mm; 功率: 15KW+15KW. 2.采用频繁使用率高达 10 万次或以上寿命 8 档 360 度旋转无级变速档位火力调节. 3.高频铜线聚能线圈节能设计. 4.移相铜条搭桥电路控制技术, 可过载强电流, 性能运行稳定.	台	1	6500.00	6500.00	
		烤箱	厨宝	一层二盘 1.一层两盘, 底座优质不锈钢板焊接制造, 横格支撑及层板采用国标1.0mm 不锈钢板材全不锈钢调节脚.	台	1	1800.00	1800.00	
		蒸箱	定制	6层 6 盘, 不锈钢优质发热管.	台	1	2300.00	2300.00	
		油烟机	中航建业	定制 1.规格尺寸: 1800*750*1100mm (可根据现场实际定制调整), 整体尺寸需满足厨房排烟量及设备布置要求, 确保风量与集烟罩覆盖区域匹配. 2.要求配备油烟净化设备. 3.材质与结构: 用加厚不锈钢材质 (SUS304, 厚度≥1.0mm), 表面具有耐高温、抗油污、耐磨耐蚀等性能. 4.主体框架采用全焊接结构, 边角打磨圆润, 内部加强筋加固, 确保运行稳定不变形; 所有焊缝经抛光打磨处理, 内外表面平整无毛刺.	台	1	7350.00	7350.00	
		冰箱 (四	瑞创	RC 1.尺寸: 1200*700*1850mm; 容积800L.	台	1	4000.00	4000.00	

		(1)		2.材质: 304 不锈钢; 3.冷藏: 0~8℃, 冷冻-2~18℃; 4.制冷方式: 风冷.					
		单通工作台	玉涵	定制/单通工作台 1.尺寸: 1800*800mm. 2.优质不锈钢板制造. 横格支撑及层板采用国标 0.8mm 不锈钢板材面板, 全不锈钢调节腿. 所有边角要求采用防划手处理.	套	1	1800.00	1800.00	
		单通工作台	玉涵	定制/单通工作台 1.尺寸: 1500*800mm. 2.优质不锈钢板制造, 横格支撑及层板采用国标 0.8mm 不锈钢板材面板, 全不锈钢调节腿. 所有边角要求采用防划手处理.	套	1	1500.00	1500.00	
		水池	玉涵	定制/水池 1.尺寸: 1750*600*800mm: 三槽槽体. 2.优质不锈钢板制造. 横格支撑及层板采用国标 0.8mm 不锈钢板材面板, 余材 0.8mm, 立柱用Φ50mm×1.0mm 圆管焊接制造, 全不锈钢调节腿. 所有边角要求采用防划手处理.	台	1	1200.00	1200.00	
7	餐厅模块	餐桌椅	中航建业	定制/餐桌椅 1.规格: 直径1400mm 圆桌带0.8 米转盘, 配 8 把椅子. 2.结构: 餐桌岩板面金属支架, 热弯板内撑海盐西皮饰面. 3.用料: 陶瓷岩板标准; 坐垫: 采用优质阻燃海绵.	套	3	3800.00	11400.00	
		自助餐边台	中航建业	定制/自助餐边台 1.2800*600*800mm 成品大理石台面+实木底柜结构. 2.耐刮擦、耐污渍. 3.配备洗碗池.	套	1	6500.00	6500.00	
8	餐厅休息区模块	阅读桌	中航建业	定制/阅读桌 1.桌面直径600mm; 高700mm; 板材采用 30mm 多层板基材, 木皮饰面.	张	2	600.00	1200.00	
		阅读椅	中航建业	定制/阅读椅 1.实木框架; 环保油漆; 采用可拆洗布套; 高回弹海绵. 2.符合人体工学设计, 贴合人体曲线柔软支撑.	把	4	450.00	1800.00	
		定制艺术书架	中航建业	定制/艺术书架 1.艺术书架规格尺寸: 成品尺寸为 L4600×W300×H2600mm (根据现场空间实际微调). 2.书架整体应满足展示与收纳功能的双重需求, 结构稳固、外观简洁. 3.结构与工艺: 主框架采用钢管防锈、防腐蚀, 转角圆弧过渡, 无锐边毛刺	套	1	9600.00	9600.00	

				框架厚度$\geq 1.5\text{mm}$，局部受力部位加设内嵌加强筋。 书架整体结构为模块化拼装设计，便于现场运输与安装。 4.板材用料： 层板采用 E1 级环保板材，厚度$\geq 18\text{mm}$；板面耐磨、抗划伤，表层耐污易清洁。 层板间距根据书籍/展示品高度分区设置，常规间距 300-350mm。					
9	露台模块	露台桌椅	中航建业	定制/露台桌椅 1.户外防水桌：铝合金烤漆工艺，尺寸：直径 50CM。 2.椅子：编织带，手工编制，防水防晒、抗老化；框架铝合金烤漆工艺，管壁厚度2.0mm，坐垫防水防晒布料，不易褪色，内填充高密度海绵。	套	2	2600.00	5200.00	
10	战术研讨室模块	研讨室会议桌	中航建业	定制/研讨室会议桌 1.规格：4000*1500*750mm。 2.结构：全拆装，带钢架支撑。 3.用料：板材甲醛释放量为$\leq 0.124\text{mg/m}^3$；钢架采用 50 方钢管焊接成型快装结构喷塑。	套	1	4500.00	4500.00	
		会议椅	中航建业	会议椅 1.结构：尼龙注塑背，阻燃网布，一体扶手，喷塑钢架。 2.用料：面料：表面使用阻燃网布；坐垫：采用优质阻燃海绵。	把	16	360.00	5760.00	
		可移动会议显示屏	乐华	75U33J 1.屏幕尺寸：75 英寸，屏幕比例 16:9，采用 LCD 或 LED 背光技术。 2.分辨率：3840*2160（4K 超高清），支持 4K 信号点对点显示，兼容 1080P、720P 等低分辨率信号。 3.可视角度：水平可视角度178°，垂直可视角度178°。	台	1	6000.00	6000.00	
11	图书室模块	书柜	中航建业	定制/书柜 1.规格：3000*300*2800mm。 2.结构：按实际定制。 3.用料：板材甲醛释放量为$\leq 0.124\text{mg/m}^3$；钢架采用 50 方钢管焊接成型快装结构喷塑。	套	2	6000.00	12000.00	
		书桌	中航建业	定制/书桌 1.规格：1200*600*750mm。 2.结构：全拆装，带钢架支撑。 3.用料：板材甲醛释放量为0.124mg/m^3；钢架采用 50 方钢管焊接成型快装结构喷塑。	套	4	800.00	3200.00	
		阅览椅	中航建	定制/阅览椅	把	4	350.00	1400.00	

			业	1.阅览椅标准高度 450mm 钢木结合结构。 2.承重: 120kg: 座面回弹良好。 3.结构: 榫卯一体结构 (颜色由甲方定)。 4.用料: 采用木方榫卯拼板胶组装完成, 高回弹海绵符。					
12	站长备勤室模块	单人床	中航建业	定制/单人床 1.规格: 2000*1100mm (长*宽), 2.结构: 全拆装结构, 床尾带对开门, 床侧带抽屉。带双面床垫, 8CM厚, 一面乳胶一面棕垫。 3.用料: 板材甲醛释放量为 $\leq 0.124\text{mg/m}^3$ 。	套	2	2200.00	4400.00	
		床头柜	中航建业	定制/床头柜 1.规格: 500*500*500mm (长*宽*高)。 2.结构: 全拆装结构, 带 2 个抽屉。 3.用料: 板材甲醛释放量为 $\leq 0.124\text{mg/m}^3$ 。	套	2	320.00	640.00	
		衣柜	中航建业	定制/衣柜 1.规格: 1200*600*2400mm (长*宽*高)。 2.结构: 全拆装结构, 下部单开门内带挂衣杆、1 块层板。 3.用料: 板材甲醛释放量为 $\leq 0.124\text{mg/m}^3$ 。	套	1	2600.00	2600.00	
13	消防员备勤室模块	消防员备勤室单人床	中航建业	定制/消防员备勤室单人床 1.规格: 2000mm*900mm (长*宽) 2.结构: 全拆装结构, 床尾带对开门, 床侧带抽屉。带双面床垫, 8CM厚, 一面乳胶一面棕垫。 3.用料: 板材甲醛释放量为 $\leq 0.124\text{mg/m}$ 。	套	20	2200.00	44000.00	
		床头柜	中航建业	定制/床头柜 1.规格: 400*400*500mm (长*宽*高)。 2.结构: 全拆装结构, 带 2 个抽屉。 3.用料: 板材采甲醛释放量为 $\leq 0.124\text{mg/m}^3$ 。	套	20	320.00	6400.00	
		衣柜	中航建业	定制/衣柜 1、规格: 6000*600*2200mm (长*宽*高)。 2、结构: 全拆装结构, 下部单开门内带挂衣杆、1 块层板。 3、用料: 板材甲醛释放量为 $\leq 0.124\text{mg/m}$	套	2	9000.00	18000.00	
14	储物室模块	储物柜	中航建业	定制/储物柜 1.规格: 2000*400*2400mm (长*宽*高)。 2.结构: 全拆装结构, 下部单开门内带挂衣杆、1 块层板。 3.用料: 板材甲醛释放量为 $\leq 0.124\text{mg/m}^3$ 。	套	3	3200.00	9600.00	

15	晾晒区 模块	洗衣机	小天箭	TG100APUREPRO 1.尺寸: 595*623*850mm (宽*深*高), 2.滚筒洗衣机, 容量: 10kg, 不锈钢内筒, 前开门设计, 能效等级: 1级。	台	4	2800.00	11200.00	
16	淋浴间 模块	热水器	巴雷西	XC10-300A 1.规格: 300L; 满足 6 个淋浴器同时出水使用。 2.具备安全防电墙, 出水无需断电, 3.额定功率: 10000W, 能效等级 1 级。”	套	1	7500.00	7500.00	
消防站消防设备配套模块									
I	城市主站消防车B	雷沃协 力牌	LWX5070GXFP20/11 1.整车参数: 1.1.整车符合 GB7956.1-2014《消防车第 1 部分: 通用技术条件》、 GB7956.3-2014《消防车第 3 部分: 泡沫消防车》相关标准。 ▲1.2.载员能力: 可搭载6名消防指战员 (含驾驶员)。 1.3.灭火剂总容量: 2000kg。 ▲1.4.消防泵流量: 40L/s; 消防炮流量32L/s。 1.5.变速箱形式: 手动变速箱。 1.6.布局: 整车结构配备驾驶室、独立乘员室、器材箱、液罐、泵房。 2.底盘参数要求: 2.1.驱动形式: 4×2; 最高车速95km/h。 2.2.动力与排放: 额定功率118kW; 符合国VI排放标准。 2.3.安全配置: 配备双回路气压制动 (前盘后鼓)、胎压监测装置、ABS、 EBS、ESP 等安全系统。 3.驾乘室参数要求 3.1.驾驶室: 1 个可调式驾驶员座椅+2个副驾座椅, 均配三点式安全带; 正 副驾驶室设上装控制开关, 可直接控制车身照明、警灯, 查看卷帘门状态。 3.2.具备独立乘员室: 可乘坐3 名消防员; 座椅背后设3具空气呼吸器架。 3.3.安全性: 配备360°全景影像系统, 集成全景记录仪、倒车雷达、倒车显 示、北斗导航、警报控制器等功能。 4.上装要求 4.1.结构与材质: 采用4mm厚高强度铝合金板材及型材, 全铝合金板式装配 结构, 无骨架、无焊接, 保证使用时间15年不生锈不变形。 4.2.器材箱设计: 车身两侧各设2扇铝合金卷帘门; 后部设上翻门; 内部配 平拖板、旋转架、水带柜等, 空间利用率90%。 4.3.车身尾部右侧设下翻式高强度铝合金后爬梯。 5.消防泵参数要求		辆	2	790000.00	1580000.00	

			处,不影响整车外观与通行,且能保护绞盘免受碰撞损伤, 12.电气系统要求 12.1.灭火控制:车尾泵房控制面板设液位表、水位表、转速表、真空表、压力表,实时监控灭火系统关键参数。 12.2.警示与照明:驾驶室顶部装红色长排警灯,器材箱两侧顶部各装红色频闪警灯,配置警报器;器材箱内外均设LED照明,卷帘门开启后自动照明, 12.3.安全与智能:驾驶室内设卷帘门未关闭报警灯、自动充电装置未脱离报警灯,及时提醒安全隐患;所有上装电路为独立附加线路,设过载、过流保护。 13.涂装要求:装喷涂环保水性漆,无挥发性有害物质,环保安全。 14.其他要求 14.1.车辆外观整体涂装和所有制式标识应符合国家消防救援局最新要求; 14.2.器材箱分割不能影响加油口、电瓶、油缸等底盘附件的维护保养; 14.3.提供国家质检中心出具的检测报告或具有CMA/CNAS资质认证的检测机构出具的检测报告(检测报告需加盖车辆制造商公章)。					
2	单兵图传	华平	HDSI400-I ▲1.平台对接:可全功能无缝接入到国家消防救援局、总队、支队消防图像综合管理平台(指挥视频系统),设备可在图像综合管理平台资源树中呈现,指挥中心可实时调取设备视频、发起语音对讲,获取定位信息。 2.整体结构:专业视频编码设备,一体化集成设计,采用嵌入式操作系统,非安卓、鸿蒙等手机类产品。具有摄像机固定卡口,可固定在摄像机热靴卡槽上使用。 3.传输协议:支持GB/T28181、RTSP、RTMP及ONVIF协议。 4.音视频编码:视频编码支持H.264、H.264HP、H.265,音频编码支持G.711。 5.视频格式:支持1080P(1920×1080)、720P(1280×720),帧率(5~60)帧可选,视频码流支持128Kbps~6Mbps可调整。 6.视频接口:支持1路HDMI输入,支持1080P 60fps高清视频。 7.音频接口:支持1路3.5mm接口输入、1路无线蓝牙音频输入,1路HDMI音频输入,可通过软件三选一输入;支持1路3.5mm接口输出和1路蓝牙音频输出。 8.网络接口:支持1个5G全网通卡槽、1个4G全网通卡槽、内置1路无线WiFi,支持AP热点,支持WEB远程配置维护。 9.其他接口:支持1个TF卡槽,1个USB Type-C接口,1个摄像机固定卡口。	台	1	37200.00	37200.00	

			处,不影响整车外观与通行,且能保护纹盘免受碰撞损伤, 12.电气系统要求 12.1.灭火控制:车尾泵房控制面板设液位表、水位表、转速表、真空表、压力表,实时监测灭火系统关键参数。 12.2.警示与照明:驾驶室顶部装红色长排警灯,器材箱两侧顶部各装红色频闪警灯,配置警报器;器材箱内外均设LED照明,卷帘门开启后自动照明。 12.3.安全与智能:驾驶室内设卷帘门未关闭报警灯、自动充电装置未脱离报警灯,及时提醒安全隐患;所有上装电路为独立附加线路,设过载、过流保护。 13.涂装要求:装喷涂环保水性漆,无挥发性有害物质,环保安全。 14.其他要求 14.1.车辆外观整体涂装和所有制式标识应符合国家消防救援局最新要求; 14.2.器材箱分割不能影响加油口、电瓶、油滤等底盘附件的维护保养; 14.3.提供国家级检验中心出具的检测报告或具有CMA/CNAS资质认证的检测机构出具的检测报告(检测报告需加盖车辆制造商公章)。					
2	单兵图传	华平	HDS1400-1 ▲1.平台对接:可全功能无缝接入到国家消防救援局、总队、支队消防图像综合管理平台(指挥视频系统),设备可在图像综合管理平台资源树中呈现,指挥中心可实时调取设备视频、发起语音对讲、获取定位信息等。 2.整体结构:专业视频编码设备,一体化集成设计,采用嵌入式操作系统,非安卓、鸿蒙等手机类产品。具有摄像机固定卡口,可固定在摄像机热靴卡槽上使用。 3.传输协议:支持GB/T28181、RTSP、RTMP及ONVIF协议。 4.音视频编码:视频编码支持H.264、H.264HP、H.265。音频编码支持G.711。 5.视频格式:支持1080P(1920×1080)、720P(1280×720),帧率(5~60)帧可选,视频码流支持128Kbps~6Mbps可调整。 6.视频接口:支持1路HDMI输入,支持1080P 60fps高清视频。 7.音频接口:支持1路3.5mm接口输入、1路无线蓝牙音频输入,1路HDMI音频输入,可通过软件三选一输入;支持1路3.5mm接口输出和1路蓝牙音频输出。 8.网络接口:支持1个5G全网通卡槽、1个4G全网通卡槽、内置1路无线WiFi,支持AP热点,支持WEB远程配置维护。 9.其他接口:支持1个TF卡槽,1个USB Type-C接口,1个摄像机固定卡口。	台	1	37200.00	37200.00	

			10.网络性能：无线WIFI支持传输距离10米；Type-C接口转RJ45有线网络，支持10M/100M/1000M自适应。 11.状态显示：具有OLED显示屏，支持按键触摸操作；可显示系统运行状态，包括网络状态、定位信息、电量信息、蓝牙状态、TF卡状态、麦克风状态、网络连接状态等。 12.卫星定位：内置单北斗定位模块，仅支持单北斗定位功能。定位信息支持OSD方式上报，可显示经度、纬度信息。 13.安全特性：支持APN传输，帐户权限确认可设置。 14.字符显示：支持字符叠加功能，可在输出的图像中编辑叠加中文文字和符号信息，信息应包括：时间、日期、定位、电量、设备位置等。 15.轮询存储：支持本地录像TF卡存储，TF卡支持128G；支持录像启动/关闭，可设置循环录像/不循环录像；可设置按时间分割录像文件或按大小分割文件。 16.多平台设置：支持设置保存3个平台服务器地址和登录账号，可通过显示屏控制按键快速切换需要登录的平台服务器。 17.交互能力：支持通过第三方管理平台进行组会，实现指挥视频终端与图传终端的对讲。 18.低带宽传输：支持在H.265编码协议下384Kbps带宽传输1080p@25fps图像。 19.网络适应性：支持在H.265编码、45%丢包率的网络条件下，客户端经过服务器调取图像，图像清晰流畅，并音视频同步。 20.电池供电：内置锂电池供电，断电后支持连续工作时间8小时以上。 21.设备本体尺寸127mm×76mm×54mm，重量0.5kg。 22.工作环境温度：工作环境温度支持-20℃~50℃正常工作。湿度：20~85%，非凝结。					
3	手持电台	森虎	SPH6035 1.工作频率为：350MHz—400MHz。 2.锂电池组容量：3500mAh，平均工作时间：大于12个小时。 3.防护等级：IP68。 4.1W≤发射功率≤3.5W（1-3.5W可调）。 ▲5.误码率≤5%，重量395±5g；屏幕尺寸2.0英寸；信道容量：1024个。 6.支持数字集群、数字常规、模拟集群、模拟常规模式，支持DMR协议、PDT协议，支持AMBE++、NVOC声码器，带漫游和降噪功能。 7.包含以下配件：防爆锂电池1块，配套的充电器、皮带夹或臂夹、充电头，具备骨传导、喉部发声器、肩咪等外接设备接口，配套的肩咪和有线耳机。	台	15	4800.00	72000.00	

			各1套， 8.带键盘、紧急报警按键，LCD彩色显示屏。 9.满足《应急指挥和带无线通信网总体技术规范》。 10.仅支持北斗定位，具备多种位置信息上传能力，包括但不限于位置信息主动上传功能、当前位置信息查询功能。 11.具有良好的可靠性及耐用性，需符合 QJ/B 150A-2009。 13.具有永久性标志及产品数据标识。 14.应具有国家认可的防爆电气产品质量检验、检测中心或机构出具的防爆合格证和防护等级报告，防爆等级：Ex ib IIB T4 Gb（气体防爆）、Ex ib IIIC T120°C Db（粉尘防爆）。 15.提供国家级检验中心出具的检测报告或具有 CMA/CNAS 资质认证的检测机构出具的检测报告，检测内容均在认可范围内。 16.具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》（型号核准证证书在有效期内）。					
4	公网集群对讲机	Runbo	E81 ▲1.支持通过运营商公网进行对讲和脱网专网对讲功能，可灵活进行切换，专网工作频率为：350MHz—400MHz。 2.通过公网集群对讲时，支持多级调度、跨群组调度、层级管理，可接入陕西省消防救援总队现有的公网集群对讲系统，实现语音、定位等数据无缝对接。 3.仅支持北斗定位。 4.锂电池组容量：5000mAh。 5.防护等级：IP68。 6.1W≤发射功率≤3.5W。 7.误码率≤5%，重量395g；屏幕尺寸4.02寸；信道容量1024个。 8.IPS 高清硬屏，多点触摸，支持手套、手势和雨水操作功能。支持数字集群、数字常规、模拟集群、模拟常规模式，支持 DMR 协议、PDT 协议，支持 AMBE+、NVOC 声码器，带漫游和降噪功能。 9.配防爆锂电池1块，配套充电器、皮带夹或臂夹、充电头；提供骨传导、喉部发声器、肩咪等多种外接设备接口；提供配套的肩咪和有线耳机各一套。 10.具有永久性标志及产品数据标识。 11.具有国家认可的防爆电气产品质量检验、检测中心或机构出具的防爆合格证和防护等级报告，防爆等级≥Ex ib IIB T4。 12.已国家级检验中心出具的检测报告或具有 CMA/CNAS 资质认证的检测机	套	2	6200.00	12400.00	

			构出具的检测报告，检测内容均在认可范围内。 13.具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》(型号核准证证书在有效期内)。					
5	30L/S便携式消防水炮	茂	PSY8/40W-A 1.执行标准：产品符合 GB19156-2019《消防炮》标准。 2.材质及工艺特性： 2.1.炮体材质：ZLD104 铝合金（阳极硬质氧化后喷塑处理）。 2.2.把手材质：ZLD104 铸造铝合金一体铸造。 2.3.阀芯材质：银造黄铜。 2.4.阀球材质：不锈钢。 2.5.阀球密封垫：聚四氟乙烯高温烧结。 2.6.固定螺丝及螺母：不锈钢或黄铜螺丝。 2.7.撑脚保护套材料：尼龙材质。 2.8.密封件橡胶：耐老化橡胶。 2.9.撑脚材料：6061 铝合金可折叠 S 型撑脚：配马钢脚钉。 2.10.开关性能：L 型带锁止操作杆可控制水流开或关闭 2.11.压力表：炮的进水口主流道设置压力表，压力表精度 2.5 级。 2.12.标志：产品设有永久性中文铭牌。 3.性能参数： 3.1.炮头工艺：整体采用铝合金加工成型并采用橡胶注塑喷嘴齿一件成型。 3.2.流量40L/S。 3.3.喷射额定工作压力 0.8MPa。 3.4.射程65.5M。 3.5.消防炮仰角：+30°~+70°。 3.6.水平回转角(°):40。 3.7.喷雾角：0~120 度可调。 3.8.炮整体重量≤9.5 公斤。 4.配件表： 4.1.专用直流水炮头 (≤0.45Kg) 。 4.2.带单向阀 360 度旋转双头 65MM 雄进水口。 4.3.锻造内扣式 80 管牙接口。 4.4.两根 10 米安全绳。 5.检验认证：提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	套	1	11500.00	11500.00	

6	红外热成像仪	明森基	IT-300 1.直接温度测量范围满足: -40℃——1200℃,并具有温度变化指针显示功能。标配火场中最高温及最低温指针搜寻功能,并同时显示最高及最低温度,便于火场中快速定位及冷热追踪。 2.热像仪尺寸196mm*104mm*69mm,重量(含充电电池)687(±20)g。 3.热像仪主机机身及屏幕减震器采用热塑性橡胶为材料,满足耐温、耐热氧化、耐无机酸、碱、盐溶液的腐蚀、耐离子辐射,具有无毒,绝缘性和自熄性的特点。 4.电源系统:标配两块专业消防用磷酸铁锂充电电池,完全充放电次数大于1000次,每块电池使用时间大于5小时,电池电量需在屏幕中显示。电源标配国标、英标、欧标、美标可替换插头及车载12V电源线满足国际救援需求。 5.屏幕:LCD屏幕3.5英寸,分辨率384x288阵列,探测器刷新率60Hz;屏幕刷新率30Hz;2倍和4倍数字变焦。 6.传感器:采用非晶硅材料,传感器灵敏度NETD50mK(0.05℃)。 7.提供可拆卸高温锗材质滤镜,滤镜可以与机身分离便于更换,锗镜头直径需大于20毫米,锗镜头涂有耐磨涂层。 8.屏幕色彩模式不低于10种,分别提供火场人员搜救、预估、检测失踪人员,火情模式便于各种情况下使用;色彩模式、系统故障警告,温度过热警告等信息以中文显示在屏幕上。 9.热像仪防护等级满足IP68。在-20℃至85℃之间可持续工作,在150℃环境下工作不小于10分钟,在260℃环境下工作不小于5分钟。 10.充电座同时具有充电、数据传输、下载照片及视频功能,标配内置存储卡用于存储拍摄的照片和视频,存储照片数量大于5000张,视频大于10小时。 并标配充电座消防车固定支架,充电座与电脑USB连接线、热像仪可伸缩挂绳、热像仪口袋夹。 11.热像仪标配功能设置软件,与电脑连接后可以更改按键功能设置,功能按键三个,功能可通过短按(≤1秒)或长按(≤3秒)激活,可以分配并满足以下热像仪功能:变焦、色彩模式循环切换、图像冻结、图像拍摄、视频录制、图像播放、视频播放,最高/最低温度搜索。 12.热像仪开机仅需按一下开关键,开机时间6秒,关机时间3秒。 13.全套装备应包括:热像仪主机、具有充电和数据传输功能充电座、快速入门指南、两块充电电池、USB连接线、可伸缩挂绳、车充固定支架、车充电源套件,口袋夹。	台	1	87200.00	87200.00	
---	--------	-----	--	---	---	----------	----------	--

7	电动破拆工具组	欣拓消防	DDP-03QT 由电动扩张器、电动剪扩钳、电动剪切器、电动撑顶器组成。 1.产品符合 GB/T 17906-2021《消防应急救援设备 液压破拆工具通用技术条件》相关标准。 2.高效的锂电动力设计，内置电动液压系统，力量输出保持不变。 3.启动开关与电源开关分离式设计，减少用电损耗，提高救援时效，带 LED 夜间照明系统，配有电量显示功能，电量低于 20%时显示报警（红色），控制阀门为星形手柄，仅简单手拇指即可操作。 4.额定电压：28V；容量：9.0Ah，126Wh，操作时间≥30分钟，充电时间≤3小时，可通用于全线电动工具。配有220V电源线直接使用交流电源，无工作时间限制。 5.手柄具备旋转功能，能沿机身中心轴切面方向360°旋转且每隔90°能牢固固定位。 6.电动扩张器要求：工作压力：72MPa；扩张距离730mm；扩张力52-897N；质量18.6Kg；配置：电动扩张器*1把、充电器*1个、背带*1根，电池*2块。 7.电动剪扩钳要求：工作压力：72MPa；扩张距离370mm；扩张力：47-828KN；剪断能力Φ36mm（圆钢）、厚度20mm板材（Q235A材质）；质量18Kg；配置：电动剪扩器*1把、充电器*1个、背带*1根，电池*2块。 8.电动剪切器要求：工作压力：72MPa；开口距离190mm；剪断能力≥Φ36mm（圆钢）、厚度20mm板材（Q235A 材质）；质量17.6Kg；配置：电动剪切器*1把、充电器*1个、背带*1根，电池*2块。 9.电动撑顶器要求：工作压力：72MPa；闭合长度600mm，一级撑顶长度：990mm，二级撑顶长度1350mm；一级撑顶力167.2KN，二级撑顶力69.3KN；质量18.1Kg；配置：电动撑顶器*1把、充电器*1个、背带*1根，电池*2块。	套	1	87650.00	87650.00	
8	开缝器	欣拓消防	GYKF285/55(SR-285) 1.符合《消防应急救援设备液压破拆工具通用技术条件》（GB/T17906-2021）标准要求。 2.用途：适用于建筑物坍塌救援、火灾救援等紧急情况，可以快速打开一条救援通道，以便救援人员可以进入或使用其他救援工具。 3.额定工作压力：70MPa。 4.最小楔入缝隙：6mm。 5.最大开启距离：50mm。 6.最大扩张力：235kN。	台	2	23700.00	47400.00	

			7.配备机动泵。 8.具有自锁功能的双向液压锁和自动复位手控阀组合，可扩张在任何位置不回缩，安全性高。 10.尾部采用单接口设计，可实现带压更换工具。					
9	电动压复钳	鑫明	XLWFD-5836 1.电压：20V。 2.空载转速：0-3200RPM。 3.冲程长度：32mm。 4.切割能力(木材)：250mm。 5.切割能力(金属)：20mm。 6.净重：2.7kg。	台	2	5700.00	11400.00	
10	电动钢筋速断器	欣拓消防	BC-20 1.便携式电驱动对钢筋进行剪切，锂电池充电型；机身可360°旋转。 2.切割速度3.5-5S，充电时间30min，重量7.2Kg。 3.可切断圆钢、螺纹钢、钢筋等直径20mm。 4.配件包括：便携箱或携行包、充电器1个、锂电池2块、辅助手柄1个、专用扳手1个。	台	2	5200.00	10400.00	
11	救生照明线	登月	JZ100Z-CS 1.产品执行GB26783-2011《消防救生照明线》标准，拥有国家消防装备质量监督检验中心检验报告和消防产品认证证书。 2.长度：100米。 3.工作电压：DC12V；最大工作电流650mA（100m）。 4.发光亮度：13cd/m²。 5.抗拉性能：300N。 6.耐压强度：1500V±100V。 7.质量：4.5Kg。 8.产品特点 8.1.发光线体采用冷光源LED，环保省电。 8.2.线体防尘、防水级别IP65。 8.3.线体为5.0mm EL（消防专用）加强型冷光源材料。 8.4.线体可在-20℃~60℃环境下正常使用。 8.5.分体式结构，有电箱和绕线盘组成，电箱设有电量、电压显示，并带有两个USB(DC5v)电源输出插口，方便小功率LED照明，给手机、对讲机供电等。 8.6.本产品发光线体具有耐老化、抗震、安全、节能、寿命长等特点。	套	1	13400.00	13400.00	

			8.7.配电箱采用橘红色全金属外壳,抗冲击,电源采用免维护锂电池供电,可以任意移动摆脱了市电供电的局限性,充电时间<6小时,一次充电常亮可连续使用10小时以上,闪烁使用20小时以上。在电量不足时也可以使用车载12V电源使用。 8.8.线体发光型式具有常亮、闪烁等功能,每隔2米有夜光导向标志。					
12	救援支架	天宇	JSJ-S 1.总体性能符合XF3009-2020《救援三脚架》标准。 2.最大工作状态高度≤3000mm;额定负载质量≥150kg。 3.顶端设置不少于2个固定锚点,且均应能安装通用型滑轮装置。 4.各条支撑脚完全展开后,各支撑脚之间的最大长度差≤1cm。 5.设置连接每条支撑脚、可调节长度的保护链(带、绳),并有相应的捆绑固定措施。 6.在超出额定负载质量下各部件无明显变形或损坏,仍能正常工作。 7.支撑脚应具备防滑功能,从完全展开并承载起至作业完成为止。 8.救援三脚架使用的承载连接部件工作负荷≥5kN,极限负荷≥20kN。 9.手动绞盘转动灵活,无卡顿现象。 10.手动绞盘的平均提拉速度≥0.1m/s。 11.手动绞盘具备自锁功能。 12.外观表面应光滑平整,无明显划伤、变形等缺陷,各金属部件无机械性损伤、裂纹、毛刺等缺陷。	套	1	6650.00	6650.00	
13	救生抛投器	锐杰	PTQ8.5-Y350S250Q110 1.使用压缩空气,工作压力:8.5MP,重量8KG(净重不含底座),抛射质量1.6KG。 ▲2.抛射距离:水用时抛射自动充气救生圈的最远距离253米,陆用时抛射抛绳的最远距离355米,锚钩抛投距离112米。 3.抛绳规格:水用抛绳拉力7.06kN,陆用抛绳拉力2.54kN,锚钩抛绳强度15.22kN,救援弹、救援绳及水用保护套可反复使用。 4.空中飞行时间:3-5秒钟,发射初速:60m/s,水用救援弹里的水用浮具入水5秒内自动充气成为救生圈,产生8公斤以上浮力。 6.采用高压空气为发射动力,没有明火,可以从易燃区域射出或射入易燃区域。 7.抛投器配有缓冲底座,底座上有两枚发射角度的角度仪,抛射偏差角陆用抛绳0.55°,水域抛绳0.51°,锚钩0.44°,使救援弹抛射的更加接近目的地、且抛射距离更远。设备应带有安全按钮保险联锁,安全可靠,操作简便方便。 8.抛投器应配有泄气阀门,可用泄气阀将抛投器内部剩余气体彻底排放干净。	套	1	23870.00	23870.00	

			· 同时也可以通过泄气阀来调节抛投器内部气压值，从而达到理想打抛状态。 · 保证了使用人员安全（注：可连续性发射6次以上）。 9.抛投器缸体上面配有气压表，可以清晰的看到使用时抛投器内部的充气气压值，避免冲入的气压过大或过小从而影响使用效果。同时也保证使用人员安全。 10.抛投器配有收绳用的收绳器，能快速回收救援绳，提高救援的时间和效率。 11.抛投器包装为高尔夫球包式外包装，可拎提、可背负，携带方便，利于救援人员迅速投入救援工作。 12.远距离抛投器标准配置为：基本发射组件一套、1.5L 气瓶1个、底座1个、陆用弹体2个、水用弹体2个、训练弹1个、冲绳器1个、救援弹发射导管1根、训练弹发射导管1根、绳包3个、16克CO2 气瓶4个、触发剂4个、水用保护套2套、常用密封圈1套、高尔夫球包式包装2个。 13.具有国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告。					
14	稳固保护附件	鑫朗	XLWD01 1.包括:各类垫块、止滑器、索链、紧固带等，与救生、破拆器材配套使用，起稳固保护作用，垫块采用优质聚氨酯或橡胶材料制成，单位面积承重110kg/cm ² ，垫块之间能有效连接配套使用。 2.梯形垫块尺寸(长*宽*高)625*200*260mm，数量2个。 厚正方形垫块尺寸(长*宽*高)200*200*100mm，数量4个。 薄正方形垫块尺寸(长*宽*高)230*230*25mm 数量4个。 楔形垫块尺寸(长*宽*高)200*90*200mm，数量4个，棘轮紧固带4根，三角形垫块尺寸(长*宽*高)200x200x125mm，数量4个，长方形垫块尺寸(长*宽*高)600x200x100mm，数量2个。	套	1	7260.00	7260.00	
15	吊装带	航远	50T10M 1.用于吊装、悬挂和固定重物。 2.吊装带可承载50吨2根，长度10米；	套	2	8500.00	17000.00	
16	救援杆千斤顶	天铭	T-MAX 1.符合国家相关标准要求，用于在救援过程中支撑稳固失事车辆。 2.最小提升高度160 mm、最大提升高度71-123 mm、行程55 cm、升降范围16-123 cm、最大承重2吨、压缩高度89 cm，扩展高度143 cm、重量10.5 kg。	套	1	9600.00	9600.00	
17	车辆快速支撑杆	祥越	V-LX1.8 1.快速支撑顶杆采用Y型支撑方式，为一体化设计，系统所有部件无需拆卸。 2.能够自动锁定长度范围，延伸杆锁定时，2处能够完成锁定操作。 3.单个撑杆架设时间≤15秒。	套	4	28000.00	112000.00	

			4.带有多功能锯齿支撑头，可多角度进行支撑，带有防滑底板， 5.单个支撑杆最大支撑负荷1.5吨，最小有效长度≤ 1088毫米，最大有效长度≥ 1800毫米， 6.单个支撑杆重量9千克， 7.张紧带长度5米，宽度38毫米，负荷2吨，配备弹弓勾和快速撑脚装置。					
18	移动照明灯组	威盾	HBV2000 1.整灯应由灯盘、发电机、控制面板、遥控器、升降气杆、气泵、行走脚轮组成， 2.产品应符合 GB 26755-2011《消防移动式照明装置》检验依据的要求， 3.可直接使用2kW发电机组供电，也可接通220V市电长时间照明；采用发电机组供电一次注满燃油连续工作时间8小时， 4.灯具具有 5V-USB 对外输出端口， 5.灯盘旋转角度每个灯头单独可做上下、左右大角度调节旋转；4个500W卤钨灯头可调节四个不同方向照明， 6.选用3节伸缩气缸作为升降调节方式，最大升起高度为4米，整机重量23.5KG， 7.灯头的外壳防护等级：IP65， 8.升降杆在升到最高点后，1h内下滑距离应不超过6cm， 9.发电机组或市电对整机进行供电时，操作面板红色指示灯开启， 10.遥控器的最大无线控制距离65m，可透过开关按钮及遥控器控制灯具开启或关闭、伸缩杆上升或下降， 12.振动试验：10Hz-55Hz、加速度1g、100r/min，X、Y、Z三个轴向各循环10个次数，试验期间样机处于非工作状态，	套	1	15600.00	15600.00	
19	移动发电机	大泽动力	TO6500ET 1.型式：汽油发动机， 2.启动系统：手启动/电启动， 3.额定输出功率5kW；最大输出功率6kW， 4.发动机转速3000r/min， 5.满载连续工作时间4h， 6.输出端口，端口均符合国标，输出电压：220V/380V，三项电源插座1个，单项电源插座2个， 7.质量：85kg， 8.噪音：距离产品1m处，正常工作时，工作噪声应≤ 90dB(A)， 9.设置机油液位过低保护功能，带有报警指示灯，	套	2	10670.00	21340.00	

			10.每套配备原装火花塞4只,铁质 8L加油壶1个,原装机油2L,拉绳2根,220V/380V 两种电压输出均配备30m 卷线盘各1盘,及配套输出插头,11.提供具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告,					
20	移动电源	电小二	2000 Pro2 1.可通过交流 220V 或直流 4.2V、12V、24V、数码可调电压 (1W~35V) 对产品充电装置进行充电,通过 12V、24V、220V、100W 光能对产品自身充电,具备输出过流、过压、过功率自动保护功能,所有功能一体化设计,整体重量6KG; 2.液晶显示屏,开机或充电即显示电压、电流、剩余可使用时间、功率及充电指示功能; 3.设备提供多种应急充电接线和接口; 4.输出端口: AC*2、USB*1、Type-c*2、12V 点烟器接口*1 5.产品开关切换至外置直流输出档位时,可以启动电动车辆,启动电压 24V; 6.性能指标:输出功率500W; 充电时间≤4 小时; 供电时间≥2小时; 储存电量2度; 7.配备一块 200w 太阳能充电板,	台	1	11200.00	11200.00	
21	干式水域救援服	贝麟	SY-FS-SF6BS 1.耐磨性:臀部、肘部、膝盖处设计有 900D 防水面料补强,具有很好的防水、耐磨、抗撕裂效果;需采用防水透气面料,多层复合材质(防水层、透气层、耐层)材质而防刮;裆部需设计高强度防水密拉链及设保护盖,臀部、肘部、膝盖需采用耐磨、抗撕裂面料做加固处理; 2.穿脱方式:从右至左下位链设计,拉链为高品质水密拉链,拉链闭合顺畅舒适; 3.排水网:脖子前下侧、后下侧具有防兜水排水网设计,裤脚和袖子处具有防兜水排水网设计,保证排水顺畅; 4.经静水中持续 1h 的渗透性能试验,救援服的进水量0.045kg; 5.经保温性能试验后,穿着救援服的受试者经保温性能试验 1h 后体温下降 0.3℃; 6.面料主要性能: 6.1.面料耐磨性能:干式服面料在(9±0.2)kPa 的压力下,经 3000 次循环摩擦后破损;干式服加固层面料在(9±0.2)kPa 的压力下,经 8000 次循环摩擦后无破损; 6.2.面料撕裂强力:经向: 2200N 纬向: 1800N,	套	7	7360.00	51520.00	

			6.3.撕破强力: 经向: 190N 纬向: 170N; 接缝强力: 纵向: 1000N 横向: 930N。 6.4.耐静水压性: 182.5kpa。 6.5.温度适应性: 经交替地承受(-30±2)°C和(+65±2)°C的环境温度。 6.6.透湿量(主体面料): 5000g/M ² ; 表面抗湿性能: 4级。 7.具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。					
22	夜视仪	HMIN 相机	HPS0PRO 1.多种观察模式: 自动, 日光, 钨丝灯, 闪光灯(针对不同天气可选择相应选项)。 2.倍率: 5倍(电子放大倍率 1-8倍); 口径多35mm。 3.视场: 6°85.25。 4.照光度: ±0.5%。 5.物镜光圈: F=1.3。 6.红外夜视灯三 850nm。 7.传感器: 高清 1/3 CMOS。 8.最短对焦距离: 1.5M。 9.星光观察距离: 1.5M-无限远。 10.无光全周观察拍摄距离 1.5-200M。 11.内置显示屏: 1.56 彩色液晶显示屏, 带内录和存储功能, 1.56 彩色显示屏可显示拍摄模式, 拍摄时有是否录音选项, 方便观察。 12.USB 接口类型: USB2.0, 可连接电脑进行视频观看传输。 13.三脚架接口: 有, 自带底座, 以便采用不同的方式进行长时间固定监控。 14.像素: 130W; 图像分辨率: 1600*1200; 动态影像分辨率: 1280*720。 15.工作电压: 可循环充电锂电池。	台	7	31780.00	222460.00	
23	充气救援艇 (橡皮艇)	倍光	RS390 1.已提供国家级检测中心出具的产品检测报告复印件。 2.橡皮艇 2.1.船长 3910mm, 船底 1840mm, 艇板高度 385mm。 2.2.气囊数 3+3+2 个, 结构: 船底“V”型充气拉丝底板, M型艇底, 浮筒外侧中、底部双层夹网材质。 2.3.型深 360mm, 满载排水量 908KG。 2.4.艇身材质: PVC 夹网材质。 2.5.船体结构: 底板为一体式三气囊拉丝底板, 底部水刀前段为坡面设计, 后部为内凹式涡旋状, 并配有鱼槽, 采用向下倾斜式船底, 尾部中心为内凹式涡旋。	套	1	58000.00	58000.00	

			2.6.浮筒采用热焊接技术、抛边密封工艺（密封处打磨掉一层 PVC 和网布，宽度$\geq 0.5\text{cm}$），接缝处无破坏、无亮光。 2.7.满载状态，船艇各气囊加压至 1.1 倍额定压力后静置 30min，无异常。 2.8.空载状态，浮筒额定压力充气至 0.025Mpa 后，静置 60min 后剩余压力为 0.025Mpa；空载状态，龙骨额定压力充气至 0.035Mpa 后，静置 60min 后剩余压力为 0.035Mpa。 2.9.安全及性能要求：静态稳性13°，干舷345mm。 2.10.空载状态，排出 500L 水所用时间103.12s。 2.11.载重 400kg 时，航速33.06km/h；空载状态，航速39.59km/h。 2.12.空载状态，航速 12km/h，左右回转直径均$\leq 6\text{m}$（左转：5.0m，右转：4.7m）。 2.13.充气时间：采用气瓶充气时间139.23s。 2.14.艇身配置：船头配备三角形弧度硬质备用油箱，隐藏式油管和拉链式油管保护套，具备常规标准油箱固定装置；艇身安装 3M 防水反光条8 处；翻船自救辅助绳包。 2.15.舵板采用铝镁合金材质，单独配有可挂锁的插入式不锈钢发动机固定销；配备两个单向快速双排水口(可单向、不反水)为椭圆形，宽、高不小于 75mm、35mm；安装多功能双向金属牵引环；舵板内侧配备工具包一个。 2.16.配备可连接 G5/8 标准接口气瓶的高压充气管，管体自带电子显示屏和两个减压装置（0.3bar 和 0.6bar，显示、减压均为艇内回流压力）。					
24	舷外机（含油箱、防护罩）	海的	30F 1.冲程：2 冲程。 2.气缸数：2。 3.输出功率：30HP/ (22.1kw) 已提供中国船级社 CCS 型式认可证书复印件佐证。 4.排气量：496cc。 5.启动方式：手动。 6.操作方式：后操。 7.档位：前进—空档—倒档。 8.起动发动机落水后 1 分钟，通过沥干、排水措施，2 次拉发能正常起动。 9.压缩比：7:1。 10.燃油：无铅汽油。 11.油箱：24L。 12.冷却系统：水冷。	套	1	28000.00	28000.00	

			13.重量: 52.5KG. 14.最大转速范围 (RPM): 4500-5500. 15.配套螺旋桨保护罩。					
25	救生栏杆	蓝发	LY-JSLG-06 1.伸展长度: 18m, 折叠后长度: 2.2m, 重量: 3.6kg. 2.浮球: 高: 320mm, 直径: 230mm, 重量: 1.1kg, 浮力: 6.2kg. 3.挂钩: 钩口宽: 115mm, 长: 330mm, 重量: 0.2kg. 4.三爪钩: 爪钩半径: 125mm, 长: 320mm, 爪钩间距: 230mm, 重: 0.57kg. 5.弹性捕捉器: 张开距离: 520mm, 重量: 0.4kg. 6.D型钩: 长15mm, 宽110mm, 钩口内宽75mm, 重量: 0.7kg. 7.弧型套索: 弧长: 1105mm, 弧宽: 445mm, 重量: 0.48kg. 8.救生套圈: 开启状态时直径530mm, 重量: 0.54kg, 浮力6.1kg. 9.浮力圈(浮球救生圈)直径540mm, 重量0.54kg, 浮力: 6.2kg. 10.救援绳包: 重量: 0.8kg.	套	1	7800.00	7800.00	
26	锚固装备套装	MANH ASTUN	MH-TTGDQ01 1.提供国家认证认可的检测机构出具的检验检测报告复印件。 2.在山岳救援和水域救援中使用。1根, 2根, 3根皆可使用。搭建迅速, 易于调节, 方便收纳, 超高承重, 一套高效的锚点系统。与套装内配套的绳索、滑轮、抓绳器、金属扣锁等结合起来即可搭建完整的高强度锚点系统。 3.配置如下: 3.1.便携式金属锚点3个: 为杆式设计, 长度90cm, 直径2.5cm, 尖头可插入地下, 带有两个通过可拆卸螺栓固定的U型连接环作为2个连接点, 连接环可随意转向, 可以多根配合使用, 斜插入地面约20°角后即可作为锚点使用。硬度30.HRC。 3.2.垂直救援滑轮3个: 材料为铝合金材质, 断裂强度51.5KN。 3.3.梨形自动锁4个: 采用二段自锁系统, 断裂强度31.4KN。 3.4.抓绳器1个: 外壳和凸轮均采用铝合金材质制造, 断裂强度15.2KN, 符合XF494-2004标准。 3.5.静力绳1根: 长度100米, 断裂强度84.2KN。 3.6.普鲁士结绳3条: 长度1.8米。 3.7.可拖拽收纳箱1个: 收纳箱为可拖拽可搬抬设计, 材质高强度塑料。	套	1	33400.00	33400.00	
27	可漂浮救生担架	CALON BOAT	CL210 1.产品应符合相关标准要求, 提供国家级检测机构出具完整有效的检测报告。	套	1	7600.00	7600.00	

			2.采用PVC材质,可漂浮于水上,充气后硬实,行走上面无塌陷感。中间EVA防滑设计提高摩擦及安全系数。 3.产品尺寸(长×宽×高):210×80×16cm。 4.净重6.5kg,浮力2220N。 5.拉伸强度103kN/m,撕裂强度660N,延伸率83%/50mm,抗刺穿性222N,材料硬度(邵尔A)65。 6.充气至45kPa,经2.5t车辆碾压,试样完好无破损。 7.耐磨性:材料在12kPa压力下,经5000次摩擦后无变化。 8.织带抗拉强力5.6kN,拉手带抗拉强力4.5kN。 9.材料在-50℃至70℃环境内存放不低于24h,结果外观完好;材料UV灯照射不低于24h结果无褪色无变形。 10.随货配备头部固定器1个、绑带3根、手动打气筒1个、维修筒1个。					
28	救援型下降器	瑞赛欧	XJ13 1.手柄应为可自动回弹,并具备防装反功能,通过手柄的不同位置可以实现下降、存储、锁止等功能。 2.拥有上下双孔位固定锁位设计,可快速设置滑轮系统,四档操作自动复位的手柄,具备防恐慌功能,并具备自停、自锁功能。 3.操作手柄带有自动回旋功能,制动功能可让操作者控制下降速度,在需要的位置停住。 4.工作负荷200kg时,最大下降距离≥180m。 5.兼容绳索直径范围应至少达到:9-12mm。 6.工作负荷:5KN; 7.符合XF494-2023《消防用防坠落装备》标准。	套	2	2800.00	5600.00	
29	静力绳(1200米)	苏安	JL-S10.5 1.技术标准:符合XF494-2023《消防用防坠落装备》标准。 2.结构要求:安全绳表面无任何机械损伤整绳粗细均匀且结构一致。夹芯绳结构绳芯内编入一根宽度2mm,标有生产单位名称、商标、地址、电话的仙息条。 3.产品性能:安全绳直径10.5mm,75g/m,两端妥善收尾,在扎缝处热封,扎缝处包以裹紧的塑料套管,绳尾处采用热封方式标注永久性标签。 4.破断强度:安全绳的破断强度27kN。 5.延伸率:当承重达到最小破断强度的10%时,安全绳的延伸率2.4%。 6.耐高温性能:经204℃±5℃的耐高温性能时,安全绳不出现熔融、焦化现象。	套	1	36000.00	36000.00	
30	篮式担架	瑞欣	WJD4-3	套	1	4800.00	4800.00	

		1.篮式担架：担架采用两段分体结构。主体材质304 不锈钢，配件材质：聚乙烯、PP、涤纶。 2.尺寸：长210、宽 60、深 19cm。 3.重量：13kg（不包含配件），包括配件16kg。 4.承重：水平和垂直均300kg。 5.主管采用一体成型弯管，副管洞焊，共有 5 个挂点分布在两侧及尾部正中，适合不同的悬吊方式，四点式悬吊情况下担架平稳舒适，三点式悬吊时担架可快速调整姿态。 6.配置背部支撑聚乙烯或类似材质背板，配置阻燃网衬及四条快拆装功能的固定带。使用直径25mm 上管，螺纹连接方式，底部8 组互加快速连接结构，结构强度大，可实现快速拆装。 7.可用于垂直、平移、斜坡等多种角度环境使用。 8.已提供产品说明书。							
合计	壹仟零叁拾壹万捌仟肆佰贰拾元整							10818420.00	

